

موسوعت التمارة الإليكترونيي 🛮

والمواقع وأجهزة الكمبيوتر والدفع



كنعالوس لقسك وأورادك من الماكر روالكراكر إ كيما تتفاهل من القبروسات



خالك محمد خالك

RHALED MOHAMED SHALED Internet specialist diplome

بسم اللئ والرمق والرحيح نرفع وبرجاس مق نشاء وفوی کل بی جلیم صرق واللی وافظیم احداده خالبر محسر خالبر

> بةالوريوس العلوم –جامعة الإستخترية وبلوم الرراسات العليا ني الإنترنت من الولايات المتمرة الأمريثية

Khaled Mohamed Khaled
Internet and ecommerce specialist Diploma
Washington D.C., USA



والمركز والعلسي لتبعيط والعلوك

۱۲ حسن رنعت ، سیری بشر ، دستخرریة ، مصر تلبغدی : ۱۲۶۸۹۱۵ – ناهین : ۱۲۶۸۹۱۵

# بعم الله الرم الرحيع وقس بعمل منقال فرق حيرً ترق ومن بعمل منقال فرق ترقط ترق صرى الله العليم

إعلم اخى العزيز ان ديننا أكنيف حذر بعدم الإضرار بالناس إن كان في ارزاقهم او فى علمهم او فى انشطئهم ولا تكن من ذوى النفوس الضعيفت فهم جاهلون بأن الله هو الرقيب وإنت سبحانت وتعالى ليس بظلام للعبيد .

فيمكنك أن تكون هاكر بل وكراكر ولكن في سبيل الله ، ما بالك إذا إستندمت كل ما لديك من علم و فنون وتقنيت في غلث المواقع الإباحيت وتتبع اسرار العدو ، اليس ذلك في سبيل الله.

قال تعالى: "واما تخافن من قوم عيانت فانبذ إليهم على سواء إن الله لا يحب آنخائنين " سورة الأنفال الآية ٥٨

#### څزېر :

حقوق الطبع والنشر لهذا الكتاب محقوظة للمركز العلمى لتبسيط العلوم ولا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو إختزان أى جزء من مادته بطريقة الإسترجاع أو نقله بأى طريقة من الطرق الإليكترونية أو الميكاتيكية أو بالتصوير أو التسجيل أو النسخ أو النقل دون الرجوع إلى المؤلف وأخذ تصريح خطى بذلك فسوف يعرض نفسه للمسائلة القانونية ،

# موسوعة التجارة الإليكترونية (١٢) أمن المعلومات

# Information Security

رقه الإيماع بعار الكتبم : ٢٠٠٦/٢١٤٠٢ ISBN: 977-6197-28-0

# رجاء

رخمت الله والدى ... قال لى ذات يوم
لكل شيء زكاة وزكاة العلم تبليغت للآعرين ..
اللهم إن كان هذا الكتاب فيت منفعت للأمت العربيث فاجعلت
في ميزان حسنات والدى .. وبهذا العمل ادعو الله سبحانت وتعالى
ان ينصر المسلمين في كل بقاع الارض
و (أن يخلص (الأقصى (المبارك من (أيدى (اليهو و ...

# ثنكر وتقدير

جزى الله خيراً كل من ساحرني في إحماح هزا العمل المتواضع ليضع نور اللأمل واخل حيدن إخواني وأخواتي مستخدمي شبطة الإنترنت ....

# صرر من موسوعة التجارة الإليفترونية حتى اللأن

- 1. البيع والشراء عبر مواقع المزادات داخل شبكة الإنترنت eBay
  - Y. كيف تصمم موقع يبيع منتجاتك عبر شبكة الإنترنت Web marketing
    - ٣. التصدير والإستيراد بإستخدام شبكة الإنترنت

#### Import& Export through the Internet

- ٤. التسويق عبر البريد الإليكترون e-marketing
- ٥. كيف تبسيع منات المنتجات الإسلامية عبر شبكة الإنتونت
- 7. إستخدام الـ drop shipping لعمل أرباح كبيرة بدون رأس مال
  - ٧. التسويق باستخدام آلات البحث والدلائل

#### 500 search engines and directories

- ٨. التسويق باستخدام البرامج المشاركة Affiliate programs
  - P. نظم الدفع الإليكتروني Payment method
  - ١٠ تعليم اللغة الإنجليزية التجارية للعمل بها عبر شبكة الانترنت
- 11. خدمة العملاء– استخدام الرسائل القصيرة والمنتديات والقوائم البريدية والشات.
  - 12. أمن المعلومات

لمعرنة محتويات كل لختاب و لحتب الموالف اللأخرى الرجاء زيارة موتعنا على اللإنترنت

http://www.books4internet.com scss@books4internet.com

# مُهير

لقد إعتمدت إعتماداً كلياً في كتابة هذا الكتاب على خبرتى المكتسبة في مجال العمل عبر شبكة الإنترنت طوال إحدى عشر عاماً وفي خلال هذه الفترة واجهت الكثير من المشاكل الأمنية والإختراقات للمواقع وللأجهزة وللشبكات، لذلك أردت بهذا الكتاب أن أوضح ما هي المشاكل الأمنية وما هي أنسب الحلول حتى نتجنب عمليات الإختراق والسرقة وخصوصاً أمن عمليات الدفع عبر الشبكة ولقد قمت بالإستعانة ببعض الكتب الإليكترونية Dook بالمواقع العربية والمواقع الأجنبية وقمت بإعادة صياغة بعضها علميا لكي يتماشي مع بلادنا العربية وما يحدث لمواقعنا من إختراقات لذلك أشكر أصحاب مع بلادنا العربية وما يحدث لمواقع.

لذلك محتوى الكتاب يعبر عن رأى المؤلف في هذا المجال ، بدون أدبي مسؤلية على الناشر.

# المقدمت

# حينما أصبحت ضحيت الهاكرز كتبت هذا الكتاب

 حینما کنت فی أمریکا وأثناء عملی بموقع ebay وهو موقـــع مزاد للبيع والشراء كما تعلمون ، إخترق أحد الهـاكرز ذات القبعة السوداء (الكراكرز) البريد الإليكتروبي الخاص بي وسرق كلمة السر وإسم المستخدم وبالتالي قام بسرقة إسم المستخدم وكلمة السر بحسابي بموقع ebay ، كل هذا وأنا لا أدرى إلا بالصدفة البحتة ، حينما أفتح بريدى لا أجد أية مراسلات من العملاء ، الغريب أنني أذهب إلى ebay وأرى منتجاتي قـــد بيعت ولكن لا أستقبل أية مراسلات تفيد ذلك ، لم يكسن في الحسبان أن وراء هذا الحدث هاكرز يهود وقد عرفتهم بعهد ذلك ، فقد أرادوا إنماء عملي بموقع ebay وسرقتي حيى أتوقف عن منافستهم ويقوموا هم فقط بالبيع عبر الشبكة. لم يكتفوا فقط عند إغلاق موقعي بل قاموا بإدراج مئات المنتجات تحت إسمي وفي خانة مواصفات الدفع كتبوا ألهم يقبلون المدفع باستخدام الشيكات والحوالات money order ولكسن

الحمد لله تم إكتشاف هذا اللعبة ثم أسرعت وأبلغـــت ebay عن طريق Live Chat وهي الأسرع للإبلاغ عن السرقات والنصب وبالفعل تم إغلاق حسابي فوراً ، ثم قامــت شــركة ebay بفتح حسابي من جديد مع تغيير إسم المستخدم وكلمة السر .. وقد أوقعت بهم بحمد الله ورسمت لهم خطــة قانونيـــة وليست إجرامية كما فعلوا ، فقط قمت بقراءة سياسات موقع ebay جيداً وإكتشفت ثغيرة هامة يمكن عن طريقها الإيقاع بأى مستخدم وغلق حسابه فوراً ، هذه الثغرة تسمى shell bidding وهذه عملية يقوم بما صديقان لهما حسابين مختلفين بموقع ebay يقوم إحداهما بالمزايدة على منتج الآخر بواسطة قسم الأمان والتأمين بموقع ebay فسوف يتم غلسق الحسابين فوراً ونمائياً و بلا رجعة ، وقد كان ، فقد قمست عراقبتهم وكنت أنا third party بينهم حستى تكتمل القضية ، وأبلغت ebay بأنني أحاول أن أشترى منتج من هذا المستخدم ولكن يوجد مستخدم آخر يرفع في القيمة لحساب المستخدم الأول وتكورت هذه العملية مسرات عديسدة وتم رصدهم وتم إغلاق حسائهما لهائياً .. فإن كنت أنا في هذه الحالة هاكر فأنا هاكر ذات قبعة بيضاء قمت بإبلاغ الهيئات

المختصة عن جريمة بشعة وهي جريمة السرقة التي يعاقب عليها بقطع اليد في مذهبنا الحنيف ..

ومن هنا أنصح جميع الإخوة والأخوات العرب الذين يمكنون في البلاد المدرجة للعمل بـــ ebay و paypal كأمريك وأوروبا وبعض دول آسيا وأستراليا وبالطبع كندا ، أن يتوخوا الحذر حين التعامل عبر مواقع ebay و paypal لأنما أكثر المواقع إختراقاً بالرغم من وجود برامج حماية شديدة ...

- ۲. إقتحام موقع المركز العلمى لتبسيط العلوم عن طريق دار نشر معروفة بالإسكندرية وتغيير الموقع إلى موقع آخر لمدة ساعتين ثم تيقظوا لها موظفى المركز وأغلقوا الثاغرة وهو الآن يعمل بحماية جدار نارى والحمد لله ، وقد تم معرفة الهاكرز ونحن الآن نقاضيهم وسيتم الإفصاح عنهم عن قريب .
  - ٣ ذهبت إلى أحد البنوك بالإسكندرية لفتح حساب وأودعت مبلغ معين لفتح الحساب ، وبعد أسبوعين أودعت مبلغ آخر لغرض تحويله إلى مصدر بالخارج ، وبعد شهر أرسل البنك كشف الحساب فوجدت أن الحساب ينقصه مبلغ آخر لم يتم إضافته ، ذهبت إلى البنك لأتحسس الأمر وأسأل عن ما حدث

، فوجدت موظفى البنك فى ذهول وأحسست أن شيئاً ما يجرى وتعالت أصوات الموظفين وأرسلوا إلى قسم الكمبيوتر والمسؤولين عن هماية حساب العملاء وقد كان ما فى الحسبان ، لقد إخترق هاكرز حسابات البنك وأخذ مبالغ من حسابات العملاء وتم غلق النظام لمدة يومين لحين سد الثغرائ ، وبالطبع تم إسترداد المبلغ الذى سرق من حسابى ...

ارسل أحد أعداء النجاح شخصاً إلى مكتبى وبطريقة ما اكتسب ثقتى به حتى أنه قال لى إسمح لى أن أقدم لك هدية على جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، فقلت له لا مانع تفضل وجلس أمام الجهاز وللأسف وضع المجرم دودة أو أعتقد كانت تروجان وتم بحذا البرنامج التعرف بل وسرقة كل ملفات الكتب الموجودة لدى بالجهاز ولم يكتفى بذلك بل وقد دمر الجهاز كلية حتى وصل للوضع فورمات format والحمد لله كان لدى نسخة أخرى من الكتب على CD ، وبعد إكتشاف لهذا العمل الإجرامى لم أتخيل أن هناك شباب المفروض ألهم هماة الوطن ، هم بالفعل من سيدمر الوطن وهذا ما نراه بالفعل بين أوساط الشباب بنين وبنات ، معظمهم هاكرز ذات قبعة

سوداء .. لذلك لا تسمح أبداً لأى صديق قبل العدو أن يجلس على جهازك أو تعطيه كلمات السر الخاصة بك .

٥. في هذه الأيام حدثت لي حادثة غريبة جداً: أرسل لي أحد العملاء أنه يريد شراء موسوعة التجارة الإليكترونية ، فقمت بالرد عليه ورحبت به وقلت له أرسل العنوان الخاص بك وسوف أرسل الكتب بطريقة COD الدفع عند الإستلام، وبالفعل أرسله لى وهو يقيم بإحدى قرى مصر ، أرسلت الكتب واستلم الكتب ودفع قيمة الموسوعة .. دخلت إلى بريدى الإليكتروني الخاص ببيع الكتب فوجدت رسالة يقول لي لماذا تبيع الكتب بدون أن يدفع الزبون قيمة الشحن وأحسست أنه يقولها بنية لم ترضني ، والله أعلم .. دخلت إلى بريدى الخاص بالرد على إستفسارات أعضاء المنتدى فوجدت رسالة من هذا العميل بما مرفقات فتحت الرسالة ولكن ظهرت لى رسالة من برنامج الحماية الخاص بي يقول أن هذه الرسالة بها فيروس مدمر وطبعاً قمت بغلق الرسالة ولم أفتحها .. فدخلت إلى بريدى الثالث الخاص بالدعم الفني للعملاء فوجدت رسالة أيضاً من هذا العميل بما مرفقات عبارة عن صور وطبعاً كانت ملينة بملفات التجسس وطبعاً لم أفتحها .. في الحقيقة لم أنام حتى

الآن لكى أعرف ما هى اللغرة التى دخل منها هذا العميل وأخذ الإيميلات E-mails الخاصة بى ، غريب جداً ، وف النهاية إكتشفت أن هذا العميل الذى إشترى الموسوعة أرسل لى برنامج تجسس و هذا البرنامج يرسل له جميع الحروف التى تكتب على لوحة المفاتيح الخاصة بى فعرف الإيميلات الخاصة بى من هذا الملف والله أعلم ربما يكون قد عرفها عن طريق إختراقات أخرى .. وبالطبع ما كان على إلا أن غيرت كلمات السر الخاصة بالإيميلات الثلاثة .. وأنا الآن أحاول التأكد من طريقة الإختراق قبل فعل أى إجراء قانوني ضد هذا الكراكر ..

- ٦. أحد أصدقائي سرق هاكرز رقم بطاقته الإئتمانية واشترى موبايل (جوال) ولم يتم الحصول على مكان الهاكرز .
- ٧. أحد الهاكرز تلصص إلى جهاز كمبيوتر أحد أصدقائى وكشف عن ملفاته وصوره ثم أخبره أن لديه ملف تجسس ولصدق كلامه قال له ما هى الملفات الموجوده بجهازه.
- ٨. لا تترك كاميرا الويب مفتوحة طوال الوقت حيث أن بعيض
   الهاكرز يدخلون جهازك وينتهزون فرصية وجيود الكياميرا

- مفتوحة فيشاهدونك ، فعلى الأخوات الإنتباه إلى ذلك لأنـــه بالفعل تم رؤية الفتيات عن طريق برامج إختراق الملفات ...
- 9. وأقوى ضحايا الهاكرز والكراكرز هم المساهمين في البورصة والأسهم وما حدث ببورصة السعودية الأيام الماضية من هبوط شديد ما هو إلا بسبب إختراق الهاكرز اليهود لأنظمة البورصة السعودية والتلاعب فيها فكانت السبب في إنهيارها ولكن تم السيطرة عليها ..
  - 1. أتسلم كل يوم عشرات الرسائل الإليكترونية من أسماء لا أعرفها وبالطبع لا أقوم بفتحها لألها جميعاً تحتوى على فيروسات الا فئة قليلة قد تكون صادقة وهي تعرض إعلاناها وحدماها عبر بريدك الإليكتروني. لذلك لا تقوم بفتح الرسائل الغامضة . 11. سألني صديقي هل لى أن أخترق أجهزة الكمبيوتو وأحدف المواقع والصور الفاضحة ، قلت له يمكنك ذلك بسالرغم مسن أنك في هذه الحالة تعتبر هاكر ذات قبعة بيضاء ، فضحك .
    - ١٢ ثم سألنى وهل لى أن أخترق أى موقع جنسى وأقوم بإغلاقه ،
       قلت له نعم وأنت في هذه الحالة تجاهد في سبيل الله ...
    - ١٣. وتتابع هل الإختراق والتجسس جريمة يحاسب عليها القانون
       ، قلت بالتأكيد يعد الإختراق والتجسس جريمة يحاسب عليها

القانون وذلك في الكثير من دول العالم حتى أن كل دولة الآن لديها جهاز خاص بمكافحة الإجرام عبر الإنترنت .. فلا تستغرب عزيزى القارىء حينما ترى الهاكر والكراكر بجوار القاتل ومروج المخدرات واللصوص فى زنزانة واحدة ولكن الفرق بينهما هو أن القاتل إذا خرج وجد الدنيا سوداء وجميع الأبواب مغلقة أمامه ، أما بمجرد خروج الهاكر أو الكراكر من السجن يجد استقبالاً حافلاً من الشركات العالمية الكبرى المي تسارع إلى توظيف الهاكرز بغرض الاستفادة من خبرقم في بناء بسرامج عاربة الهاكرز وكذلك للاستفادة من معلوماقم في بناء بسرامج وأنظمة يعجز الهاكرز عن إقتحامها.

- 1. الخبر الأكيد أيضاً أن الهاكرز والكراكرز أصبحوا من أقـوى الوسائل التي يستخدمها المنظمات الإسستخبارية كالموساد الإسرائيلي والـ FBI الأمريكي لسـرقة معلومات العـدو وتدمير وتغيير مواقعهم بالويب كما هو الحال في كـثير مـن المواقع الدينية التي غيرها أعداء الله إلى مواقع جنسية.
- ١٥. إذا الحروب الإليكترونية هي حروب هذا العصر وليسست حروب ساحات القتال.
- ١٦. و يجب أن نؤمن بأنه لا يوجد نظام تشغيل أو جهاز بدون
   ثغرات أو منافذ يستطيع من خلالها الهاكرز أو الكراكرز

الإختراق ، لأنه في الحقيقة الهاكرز هم بالفعل من قام بتصميم هذه الأجهزة سواء كان بالفكرة أو بالتصميم أو عمل البرامج أو حتى بالإستشارة التقنية ، فأغلب وأقوى الهاكرز في العالم هم بالفعل مبرمجون ومهندسون للكمبيوتر والاتصال والشبكات. 17. وأخيراً الشباب ، الشباب ، الشباب المراهقون ، الذين يظنون ألهم يغامرون ويلهون فقط بهذه الأعمال التي لا يظنون ألها أعمال إجرامية ، لابد من إيقافهم وعدم مساعدهم في التلصص والتجسس والسرقة حتى لا نراهم يوماً بين القضيان .

يقول الله تعالى: " ولا تجسسها ولا يغتب بعضكم بعضا أيحب أحدكم أن يأكل لحم أخيه ميتا فكرهتموه واتقوا الله إن الله تواب رحيم " سورة الحجرات الآية ١٢

واعلم أخى الشاب أن إستخدام العلم فى الضرر بالناس خيانة وقد قال الله سبحانه وتعالى :

" واما تخافن من قوم **عبانت** قانبذ إليهم على سواء إن الله لا يحب **أنخائنين**" سورة الأنفال الآية ٥٨

وبالطبع الهاكر أو الكراكر خائن لا يحبه الله ..

وفي سورة القصص الآية ٨٣ يقول الله سبحانه وتعالى:

"تلك الدار الآخرة نجعلها للذين لا يريدون علوا في الأرض ولا فعمادا والعاقبة للمتقين"

وفي سورة المائدة الآية ٣٣يقول الله تعالى

" إنما جزاء الذين **يخاربون الله ورسولت** ويسعون في الأرض فس**ادا** أن يقتلوا أو يصلبوا أو تقطع أيديهم وأرجلهم من خلاف أو ينفوا من الأرض ذلك لهم خزي في اللدنيا ولهم في الآخرة عذاب عظيم"

أما في حق السارق والسارقة قال تعالى

" والسارق والسارقة فاقطعوا أيديهما جزاء بما كسبا نكالا من الله والله عزيز حكيم "

سورة المائدة الآية ٣٨

# الفصل الأول

# مصطلحات امن المعلومات والمواقع وآكاسبات

قبل البدء فى شرح مادة هذا الكتاب لابد أن نــذكر بعـض المفــاهيم والمصطلحات التى سنتناولها طوال فصول الكتاب القادمة ، فليس مــن الحكمة أن نذكر علاج ووقاية قبل أن نعرف المرض وكيفيــة توغلــه داخل الجسم حتى نتمكن من التخلص منه ، من مصدره (جذوره) .

فإذا أردت أخى القارىء أختى القارئة أن تتمكنوا من حماية أجهــزتكم ومواقعكم من الإختراق والدمار فلابد أن تتعلموا هـــذه المصــطلحات أولاً حتى تعرفوا ما هو أصل العطب fault وحتى يمكنـــك ســرعة المعالجة فور حدوث المشكلة أو بمعنى آخر فور الإصابة بالفيروس.

فلا يجوز أن ندخل فى فصل كيفية الحماية قبل أن نتعرف مسئلاً علسى معانى هامة مثال: الهاكر و الكراكـــر ومعـــنى الفـــيروس والـــدودة والتروجان وأيضاً مضادات الفيروسات مثال نورتون ..

لذلك في الفصل القادم نتعرف وندرس بعض المفاهيم الخاصة بأمن

المعلومات والمواقع وحماية أجهزتنا من الإختراق والنغرات والفيروسات وبذلك نكون قد جهزنا أنفسنا للدخول فى فصول الكتاب وفهم مواضيعها بكل سهولة ويسر.

#### - Administrator المدير

شخص يقوم بإعداد مضادر الشبكة وتسجيل المستخدمين وأرقامهم السرية وصيانة المصادر .

#### - Agent عميل

في نظام العميل/الموفر(الخادم) (Client/Server) ، ذلك الجزء من النظام الذي ينفذ عملية إعداد وتبادل المعلومات نيابة عن برنامج المضيف Host أو الموفر Server

# - Alert نخدیر

تقرير عن وجود خطأ بشكل علامة أو نافذة تحذير أو صوت يطلقه الكمبيوتر للتنبيه .

# - ASCII فاعدة المعابير الأمريكيث لتبادل المعلومات

American Standard Code for Information Interchange معيار لتحويل الأحرف إلى أرقام وتحتوي على سبعة جزيئات بقيمة ثنائية

تتراوح بين الصفر و ١٢٧ .

## - Anonymous مجھول

تم استخدامه كإسم مستخدم للدخول على بعض أجهزة الكمبيوتر البعيدة .

# - Authentication التوثيق

تعريف هوية شخص أو الإجراءات الخاصة بذلك .

#### - Band Width عرض النطاق

هي كمية المعلومات التي يمكنك إرسالها على خط معين في وقت محدد. عرض النطاق يقاس بعدد النبضات في الثانية Bits per Second وتكتب (bps).

#### - BBS لوحدة إعلانات النظام

كمبيوتر مزود ببرامج معينة يوفر رسائل إليكترونية وملفات إضافية للخدمات الأخرى .

# چنانی Binary -

وسيلة عد تستخدم الرقمين • و ١ ، وهي الوسيلة التي يعمل بها الكمبيوتر داخلياً، وتحتوي الملفات الثنائية على ثمان جزئيات تتراوح بين صفر و ٢٥٥

#### Browser - المتصفح

برنامج التصفح يستخدم للإبحار داخل شبكة الإنترنت WWW

#### - Client نابع

جهاز كمبيوتر يقوم بطلب الخدمة من جهاز كمبيوتر آخر، فعندما يطلب كمبيوتر اشتراك مع مزود خدمة ISP فإنه يعتبر تابع لمزود الخدمة (Client of ISP)

# - Compression ضغط

عملية ضغط المعلومات لتخزين الملف في مساحة أصغر .

# - Connection ربط

وسيلة إتصال بين جهازي كمبيوتر .

# - Crack کریب

مصطلح يطلق على برنامج يقوم بفك شفرة أحد البرامج المشتركة وجعله مجانى .

#### - Cracker معرب

شخص يحاول الدخول على نظام ما دون تصريح ويسبب له أضرار .

#### - Data بياناك

معلومات وبشكل خاص المعلومات المستخدمة بواسطة البرامج، أصغر وحدة

# في المعلومة يمكن للكمبيوتر فهمها هي bit

# - Default بدیل افتراضی

قيمة أو فعل أو ترتيب إفتراضى يقوم الكمبيوتر بافتراضه في حال عدم قيام المستخدم بإعطاء تعليمات صريحة بخلاف ذلك.

#### - Device جهاز

الأجزاء التي يتركب منها الكمبيوتر Hardware مثل الشاشة والطابعة وخلافه ، هذه الأجزاء يمكن أن يطلق عليها أيضاً الأجزاء الخارجية Peripheral لأنما منفصلة بصورتما المادية عن الكمبيوتر ولكنها مربوطة به .

#### - Dial-up اتصال

استخدام التليفون لربط الكمبيوتر بالانترنت عبر فاكس مودم. وهذا يعني أنه كي تحصل على الخدمة فإنه عليك أن تعمل مكالمة هاتفية .

-Digital Certificates الشهادات الرقميت تصدر الشهادات الرقمية عن الجهات المانحة ( certificate مده authorities- CA) الموثوق بما التي توقّع عليها، وتُستَخدَم هذه الشهادات للتحقّق من موثوقية المفاتيح العامة التي أصدرَت. وفي البداية، يقوم شخص (أو شركة) بتوليد زوج من المفاتيح العامة/الخاصة،

ثم يُرسَل المفتاح العام إلى جهة مانحة للشهادة (CA). وتُضيف الجهة المانحة (CA) بعض المعلومات المتعلّقة بالشهادة (مثل: الاسم، ورقم التعريف (No ID.) وعنوان البريد الإلكتروني (Remail address)، وعنوان البريد الإلكتروني (date expiration)، وتاريخ الانتهاء (المقتاح العام لطالب الشهادة، وبالمفتاح الخاص للجهة المانحة للشهادة (CA). ويصادق توقيع الجهة المانحة للشهادة (CA) على المعلومات المضافة إلى الشهادة وعلى المفتاح العام الموجود ضمن الشهادة. ويمكن أن ترسل الجهة المانحة الشهادة إلى طالبها، أو تنشرها للعموم، أو تحفظ كما في خادم الشهادات (certificate server) (قاعدة بيانات تسمح بتسليم واسترجاع الشهادات الرقمية).

#### - Domain حفل

هو ذلك الجزء من الـ DNS الذي يحدد مكان شبكة كمبيوترك وموقعها في العالم .

# - DNS نظام اسماء أكفول

IP هو نظام لتحديد العناوين بالشبكة Domain Name System Domains.. المطابقة للكمبيوترات المسماة والحقول Addresses الـ DNS يتكون من سلسلة من المعلومات تفصل بينها نقاط... خدمة أسماء الحقول Domain Name Service هي عبارة عن برنامج يقوم

بتحويل أسماء الحقول Domain Names إلى عناوين شبكية IP Addresses.

# -Digital Signature التوقيع الرقمي

يُستَخدَم التوقيع الرقمي للتأكد من أن الرسالة قد جاءت من مصدرها دون تعرضها لأي تغيير أثناء عملية النقل.

ويمكن للمرسل استخدام المفتاح الخاص لتوقيع الوثيقة إليكترونياً. أما في طرف المستقبِل، فيتم التحقّق من صحة التوقيع عن طريق استخدام المفتاح العام المناسب.

# البريد الالبكتروني Electronic Mail-

يرمز له e-mail وهو نظام يمكن بموجبه لمستخدم الكمبيوتر تبادل الرسائل مع مستخدم آخر أو مجموعة مستخدمين بواسطة شبكة الإنترنت، ويحتاج البريد الاليكترويي إلى برنامج بريد مثل Outlook :أو Eudora ليتمكن من الارسال أو يعمل تحت برامج مجانية لمواقع مثل yahoo .

# -Emotion رموز المشاعر او الأحاسيس

رموز تستخدم للتعبير عن المشاعر على الانترنت مثل إبتسامة ، غضب ، حزن ، سعادة

# - Encryption النشفير

هو معالجة كتلة من المعلومات بمدف منع أي شخص من قراءة تلك المعلومة باستثناء الشخص المقصود إرسالها إليه، وهناك العديد من أنواع التشفير .

و يُعرَّف التشفير بأنه عملية تحويل المعلومات إلى شيفرات غير مفهومة (تبدو غير ذات معنى) لمنع الأشخاص غير المُرخَّص لهم من الاطلاع على المعلومات أو فهمها، ولهذا تنطوي عملية التشفير على تحويل النصوص العادية إلى نصوص مُشفَّرة.

# - FAQs الاسئلة المتكرة

Frequently Asked Questions وثيقة على الانترنت الغرض منها فحص وتدقيق المعلومات التي يحتاج إليها الكثير من الأشخاص بصفة متكررة.

# - Firewall جدار نار

نظام تأمين لتقييد عملية الدخول على أجهزة الكمبيوتر الموجودة على شبكة محلية LAN من أي مكان في الخارج.

# - Flame النطهم

ردة فعل غاضبة لرسالة تم نشرها على Usenet أو القوائم البريدية Message Boards ، التطهير يحدث لعدة أسباب مثل تعميم رسالة على الانترنت أو طوح سؤال توجد

إجابته في الــ FAQs ، حرب التطهير قد تحدث عندما يرد شخص تعرض للتطهير على الرسالة أو الرسائل التي وصلته .

# - Gateway بوابت

مصطلح بوابة Gateway البوابة هي أداة أو برنامج اتصال يقوم بتسيير المعلومات من شبكة إلى أخوى .

# - Gopher عرمت جوفر

نظام طورته جامعة مينيسوتا الأمريكية بهدف تسهييل عملية استخدام الانترنت وهو يعتمد على عملية البحث من خلال القوائم لقراءة الوثائق ونقل الملفات ومواقع Telnet ونقل الملفات ومواقع WAIS وغيرها.

# - Hacker منطفل

المتطفل هو الشخص الذي يشعر بالفخر لمعرفته بطرق العمل الداخلية للنظام أو الكمبيوتر أو الشبكات بحيث يسعى للدخول عليها دون تصريح.

# - Host مضيف

غالباً ما يستخدم مصطلح مضيف Host للكمبيوتر الذي يتيح للمستخدمين الدخول عليه .

# - HTTP بروتوكول نقل النص التشعبي

HTTP هي وسيلة تجعل من المكن التصفح عبر وثائق الشبكة العنكبوتية، المستخدم يضغط على وصلات ربط موجودة على وثيقة الشبكة العنكبوتية مما يمكنه من الذهاب إلى تلك الوثيقة حتى لو كانت موجودة على جهاز آخر.

#### - ISDN الشبكة الرقمية للخدمات الموحدة

Integrated Services Digital Network هي تكنولوجيا جديدة تحتوي على شبكات صوتية ورقمية في وسيلة واحدة وتعتبر خدمة اتصالات فائقة السرعة ولكن وجود DSL حجم من استعمالها .

# - IP بروتوكول الانترنث

Internet Protocol هو طبقة الشبكة الخاصة ببروتوكول TCP/IP والتي تستخدمها الأدوات على الانترنت للاتصال ببعضها. والـــ IP Address عنوان بروتوكول الانترنت، هو العنوان الخاص بكل كمبيوتر متصل بشبكة ولكل عنوان الــ IP طريقتين للكتابة اما رقمية (TCP/IP Address) مثل 191,111,111 أو حرفية (FQDN) وهي العناوين التي نكتبها عادة في المتصفحات مثل (FQDN) وهي العنوان التي نكتبها عادة في المتصفحات مثل ولكن لصعوبة حفظه فنكتب العنوان الحرفي ولكن في الشبكة داخلياً يتم ترجمة العنوان الحرفي الى العنوان الرقمي المطابق له .

#### - ISP مزود عدمت الانترنت

Internet Service Provider هو الشركة التي يقوم المستخدم - عادة – بالاشتراك لديها للحصول على ربط بالانترنت، وهذه الشركة مرتبطة بالانترنت مباشرة من إحدى الشركات الأعضاء في CIX

#### **JPEG**

وسيلة لضغط الصور المستخدمة في الانترنت ويكون إمتداد إسم الصورة هو jpeg.

# - Kilobit کیلو بنک

وحدة قياس تعادل ١٠٢٤ ب، وتستخدم عادة في تحديد الطاقة الاستيعابية للذاكرة

# - Kilobyte کیلو ہایٹ

وحدة قياس تساوى ١٠٢٤ بايت.

#### - Layer طبغث

شبكات الكمبيوتر قد تنظم على شكل مجموعة أعداد أكثر أو أقل من البروتوكولات المستقلة كل منها في طبقة Layer وقد تسمى مستوى Level.

# - Login نسجيل

اي أن تقوم بتسجيل إسمك كمستخدم لنظام أو شبكة فيصبح لديك اسم مستخدم .Login Name

# - Log off انهاء عمليت النسجيل هو إخبار النظام بأنك ألهيت عملك وستقطع الإتصال.

و بور سر بدر سر بدر سرد می در در سرد می در سرد می

# – Lurking النواري

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن شخص ليس لديه مشاركة نشطة في مجموعة الاخبار او لوحة النقاش أو قائمة البريد التي اشترك معها، ويفضل التواري للأشخاص المبتدئين الذين يريدون التأقلم في البداية مع الآخرين

# - Mailing List قائمت بربريت

قائمة بعناوين اليكترونية لعدة أشخاص. كل شخص مشترك في هذه القائمة يرسل موضوعاً بخص اهتمامات هذه القائمة الى كمبيوتر رئيسي يقوم بتحويل هذه الرسالة الى جميع المشتركين في القائمة البريدية، هناك قوائم معدلة Moderated وتعني أن الرسالة ترسل في البداية الى صاحب هذه القائمة ليدقق فيها وإذا تأكد من صلاحيتها يقوم بارساله للبقية وهناك قوائم غير معدلة Immoderate وتقوم بارسال الرسالة أتوماتيكياً

# - Megabyte مرجا بایت

وحدة قياس تعادل ١٠٢٤ كيلو بايت أو ١٠٤٨٥٧٦ بايت .

- MIME توصيلت بهد الانترنث المتعددة الأغراض Multipurpose Internet Mail Extension نظام لتوفير القدرة على نقل البيانات غير النصية كالصور والصوت والفاكس من خلال البريد الالكتروين.

# Message digests البصمث الإليكترونيث للرسالت

رغم أن التشفير يمنع المتلصّصين من الاطلاع على محتويات الرسالة، إلا أنه لا يمنع المخرِّبين من العبث بها؛ أي إن التشفير لا يضمن سلامة الرسالة (integrity) ومن هنا ظهرت الحاجة إلى البصمة الإليكترونية للرسالة (message digest)، وهي بصمة رقمية يتم اشتقاقها وفقاً لخوارزميات معينة تُدعى دوال أو اقترانات التمويه(hash functions)، إذ تطبِّق هذه الخوارزميات حسابات رياضية على الرسالة لتوليد بصمة (سلسلة صغيرة) تمثّل ملفاً كاملاً أو رسالة (سلسلة كبيرة). وتُدعى البيانات الناتجة البصمة الإليكترونية للرسالة.

MD5 ، MD2, MD4 عوارزميات البصمت الإليكترونيت طور رونالد رايفست (Ronald Rivest) خوارزميات MD2 و MD5 و MD5

الخوارزميات هي اقترانات تمويه يُمكن تطبيقها على التواقيع الرقمية. وبــــدأ ظهور هذه الخوارزميات عام ١٩٨٩ بخوارزمية MD2، ثم تلتها خوارزمية MD4 عام ١٩٩٠، ثم خوارزمية MD5 عام ١٩٩١.

أكثر هذه الخوارزميات أماناً هي MD5؛ وهي تستند أساساً إلى خوارزمية MD4 مُضافاً إليها بعض خصائص الأمان الأكثر إحكاماً.

# - Netiquette آداب الشبكاك

الالتزام بقواعد سلوك وآداب ملائمة عند إستخدام الشبكة

- NETBIOS نظام شبكت المدخلات والمخرجات الاساسي Network Basic Input/Output System يسمح للأجهزة التي تعمل بنظام DOS من التحدث مع واستعمال خدمات الشبكة. نفس الاسم هو اسم بروتو كول شبكة محلية يستخدم بشكل واسع في منتجات ميكروسوفت.

# - Newsgroup مجموعت اعبار

مجموعات الأخبار التي قد يصل عددها الى ٢٠,٠٠٠ مجموعة تكون معاً السلام Usenet، وهي بمثابة الصحف التي تناقش جميع موضوعات الحياة وأي موضوع قد يخطر ببالك، ومعظم موفري الخدمة يوجد لديهم موفر مجموعات أخبار Newsgroup Server

# - On-Line/Off-Line منصل /غير منصل

On-Line تعني أن الكمبيوتر متصل حالياً بالشبكة وعكسه -Off Line أي غير متصل .

# - PING مجمع كتلت الانترنك

Packet Internet Grouper برنامج يستخدم لاختبار القدرة الوصولية وذلك بارسال طلب صدى ICMP إليها وانتظار الرد

# - PPP بروتوكول نقطت الى نقطت

Point-to-Point Protocol إحدى وسيلتين لتبادل كتل البيانات عبر انترنت بواسطة خطوط الهاتف ( الوسيلة الأخرى هي (SLIP بروتوكول PPP يوفر وسيلة ضغط للبيانات وتصحيح الأخطاء ولايزال تحت التطوير.

# - POP بروتوكول مكتب البريد

Post Office Protocol يسمح للمستخدم بتخزين رسائله في كمبيوتر شركة توفير الخدمة كي يقوم باسترجاعها فيما بعد، وهناك ثلاث طبعات لهذا النظام POP و POP3.

## - Port ميناء (منفذ)

تحديد موقع برنامج معين على كمبيوتر مضيف على الانترنت.. قبل سنوات قليلة كان على المستخدم تحديد البورت بنفسه؛ المنفذ ٣٣ خاص بالــTeInet والمنفذ ٢١ خاص بالــFTP، أما اليوم فمعظم البرامج تحدد البورت أتوماتيكياً .

# – Proxy نفویض

طريقة يقوم بمقتضاها جهاز - موجه غالبًا – بالرد على طلبات للدخول على مواقع معينة وبذلك يقوم بتنفيذ هذا الطلب بناء على الأوامر التي تلقاها وعلى التوجيه الذي صُممَ عليه .

#### - Queue صف

كتل إحتياطية تنتظر المعالجة

# - RAM ذاكرة الدعول العشوائي

Random - Access Memory الجزء من ذاكرة الكمبيوتر الذي يقوم بتخزين المعلومات بصفة مؤقتة بينما هي تحت الاستخدام. أغلب أجهزة الكمبيوتر تحتوي على ٥١٢ كيلوبايت من ذاكرة الرام، هذه المعلومات اذا أغلقت الجهاز ولم تحفظها تختفي بلا رجعة .

#### – Remote بعير

لايمكن ربطه مباشرة باستخدام أسلاك محلية ولكنه يحتاج الى أدوات اتصال

. wireless

#### - Router موجت

نظام كمبيوتر يتخذ القرارات الخاصة بتحديد اتجاهات الحركة على الانترنت وهو ما يستخدمه أصحاب مقاهى الإنترنت لتوصيل أكثر من جهاز بالإنتونت.

# - SLIP بروتوكول الانترنيك ذو أكمط اطتسلسل

Serial Line Internet Protocol هو بروتوكول يستخدم Serial Lines هو بروتوكول يستخدم لتشغيل بروتوكول الانترنت IP على خطوط متسلسلة PPP أو كدوائر الهاتف. عادة عند الارتباط بموفر خدمة يستخدم اما PPP أو SLIP.

# - Server عادم (موفر)

جهاز يفتح للمستخدمين لتوفير الخدمات لهم كنقل الملفات وغيرها .. الشخص الذي يدخل على الــ Server يسمى Client

# - Shell المعارة

برنامج يوفر للمستخدم القدرة على التفاعل مع الكمبيوتر .

# - SMTP بروتوكول نقل البريد البسيط

بروتوكول يستخدم لنقل البريد الاليكترويي بين الأجهزة .

# - Spamming التعميم

مصطلح يطلق على عملية تعميم رسالة في مجموعات الأخبار أو البريد الاليكتروين وهى فى الغالب رسائل غير مرغوب فيها ويقول عنها البعض ألها رسائل الغرض منها النصب أو الإعلان. ويقابله النطهير Flaming

# - Standard معيار (افتراضي)

مجموعة من المواصفات لتصميم البرامج يتم الاعتراف بما من قبل بائعين أو منظمة رسمية دولية .

# -Signature Digital النوقيع الرقمي

يُستَخدَم التوقيع الرقمي للتأكد من أن الرسالة قد جاءت من مصدرها دون تعرضها لأي تغيير أثناء عملية النقل. ويمكن للمرسل استخدام المقساح الخاص لتوقيع الوثيقة إلكترونياً. أما في طرف المستقبل، فيتم التحقّ مسن صحة التوقيع عن طريق استخدام المفتاح العام المناسب.

# - SSL بروتوكول الطبقات الأمنث

هو إختصار لــ Secure Sockets Layer وهذا البروتوكــول هــو المسؤول عن إدارة أمن الإنترنت

#### T1-

مصطلح AT&T يعبر عن وسائل النقل الرقمية Digital التي تستخدم لنقل DS-1 الاشارات الرقمية المشكلة وذلك بسرعة MB 1,0 في الثانية سرعة خارقة وذلك باستخدام خط مؤجر Leased Line وهناك أيضاً T3 التي تستخدم لنقل DS-3 بسرعة £4,741 في الثانية .

# - TCP بروتوكول التحكم بالنقل

يقوم هذا البروتوكول بتمرير المعلومات الى بروتوكول الانترنت IP وهو مسئول عن التأكد من وصول الرسالة وأنما مفهومة .

#### - Telenet الاتصال عن بعد

Telnet هي بروتوكول إنتونت معياري لخدمات الربط عن بعد ويسمح للمستخدم بربط جهازه على كمبيوتر مضيف جاعلاً جهازه وكأنه جزء من ذلك الكمبيوتر البعيد.

فإن كنت من هواة الإبحار في آفاق الويب بحثاً عن مواقع جديدة ومثيرة في العديد من محركات البحث، ولكن إن كنت من هواة المطالعة وتقصد في بحثك المكتبات العامة ومكتبات الجامعات، فإنك ستُفاجاً عند محاولة النفاذ إلى مثل هذه المواقع على الويب برسالة مفادها: "لا يُمكنك السدخول "(Access is denied)، وربما يظن الباحث أن هناك خطاً ما في الإنترنت ولكن الحقيقة مغايرة لهذه المنتبجة، إذ إن النفاذ إلى هذه المواقسع

يحتاج إلى خدمة أخرى من خدمات الإنترنست، تُسدعى خدمــة تلنست (Telnet)، تُحقق ما عجــزت عــن تحقيقــه مُستعرضــات الويــب ، (Web browsers) وقد ظهرت هذه الخدمة في أوائل السبعينات مع بداية مسيرة تطور الإنترنت، وقد وفرت كماً كبيراً من المعلومات الـــتي لا يُمكن الوصول إليها عادةً على شبكة الويب العالمية.

### - Trojan horse حصان طروادة

برنامج كمبيوتر يحمل داخله وسائل تسمح بالدخول الى النظام الذي زُرِعَ فيه .

#### - URL معين اطصادر المنتظم

Uniform Resource Locator وسيلة معيارية للإشارة للمصادر تقوم بتحديد نوع الخدمة بالإضافة إلى موقع الملف أو الدليل.

### - Unix نظام یونیکس

نظام تشغيل تستخدمه معظم شركات توفير الخدمة ويقوم بربط عدة أجهزة تابعة Clients به للدخول عليه .

### - Usenet شبكة المستخرم

شبكة من مجموعات الأخبار تتكون من ١٦,٠٠٠ مجموعة أخبار قمتم بجميع شؤون الحياة .

#### - Virus فيروس

برنامج يكرر ويضاعف نفسه عن طريق دمج نفسه بالبرامج الأخرى ويضر الكمبيوتر وملفاته المخزنة بداخله .

### - White Pages الصفعات البيضاء

مراكز معلومات توفر خدمات ومعلومات عن أشخاص معينين تماماً مثال دلائل يلو بيدجز .

#### Whois-

برنامج يتيح لمستخدمه البحث في مراكز المعلومات عن أشخاص وعناوين وهو أيضاً موقع هام <u>www.whois.com</u> لمعرفة من صاحب موقع ما بشبكة الإنترنت وتاريخ إشتراكه وإنتهاء صلاحيته ومن السيرفر المضيف وكلمات البحث المدرجة بالموقع ، فمثلاً إن أردت معرفة من هو صاحب موقع <u>www.books4internet.com</u> فعليك الذهاب إلى موقع whois وإدخال الموقع ستجد تاريخ هذا الموقع .

#### WAIS-

نظام يتيح لمستخدمه البحث عن موضوع معين باستخدام كلمات إفتاحية Keywords.

### - WWW الشبكة العنكبوتية العالمية

برنامج يعمل باستخدام نقاط ربط Hypertext link كي يتمكن

المستخدم من التصفح بواسطة النقر على الروابط.

#### - Worm دودة

برنامج يكرر نفسه ولكنه يتكاثر في الشبكة بشكل مقصود بعكس الفيروسات، دود الانترنت الذي حدث عام ١٩٨٨ ربما يكون الأشهر فقد استطاع الدود أن يتكاثر في أكثر من ٢٠٠٠ نظام.

### - WYSIWYG ماتراه هو ماخصل عليت

what You See Is What You Get هومصطلح يطلق على بعض برامج تصميم صفحات الويب التي تتيح رؤية ماستكون الصفحة عليه من خلال البرنامج نفسه مثال برنامج فرونت بيدج.

- X - Modem و Y - Modem و X - Modem بروتو كولات تستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم .

#### -Zone نطاف

مجموعة من أدوات الشبكة Apple Talk

### Zip code -

الرقم البريدى Postal code وهو عبارة عن خسة أرقام تميز كل منطقة أو حى حتى يتم العثور على العنوان بسهولة.

## الفصل الثاني

## أمن المعلومات

لقد أعجبني كثيراً مقالاً بموقع القانون العربي يّعرف أمن المعلومات من :

### منظور اكاديمي:

هو العلم الذي يبحث في نظريات واستراتيجيات توفير الحماية للمعلومات من المخاطر التي تمددها ومن أنشطة الاعتداء عليها .

### ومن منظور تقني :

هو الوسائل والأدوات والإجراءات اللازم توفيرها لضمان حماية المعلومات من الأخطار الداخلية والخارجية .

### ومن منظور قانوني :

فإن أمن المعلومات هو محل دراسات وتدابير حماية سرية وسلامة محتوى وتوفر المعلومات ومكافحة أنشطة الاعتداء عليها أو استغلال نظمها في ارتكاب الجريمة ، وهو هدف وغوض تشريعات حماية المعلومات من الأنشطة غير المشروعة وغير القانونية التي تستهدف المعلومات ونظمها ( جرائم

الكمبيوتر والإنترنت) .

واستخدام اصطلاح أمن المعلومات Information Security وإن استخداماً قديماً سابقاً لولادة وسائل تكنولوجيا المعلومات، إلا أنه وجد استخدامه الشائع بل والفعلي، في نطاق أنشطة معالجة ونقل البيانات بواسطة وسائل الحوسبة والاتصال، اذ مع شيوع الوسائل التقنية لمعالجة وتخزين البيانات وتداولها والتفاعل معها عبر شبكات المعلومات وتحديداً الإنترنت - إحتلت أبحاث ودراسات أمن المعلومات مساحة رحبة آخذة في الانترنت - إحتلت أبحاث تقنية المعلومات المختلفة، بل ربما أمست أحد الهواجس التي تؤرق مختلف الجهات، لدرجة أن كل جهاز أمن بكل دولة الآن أنشأت الحيائم بل والتخلص منها إن أمكن.

ولان الإنترنك تضم مجموعة كبيرة من الشبكات حول العالم وبالطبع لها فوائد كثيرة ، وأصبحت وسيلة سهلة وممتعة تُتيح لملايين البشر الحصول على كم هائل من المعلومات، إضافةً إلى التواصُل وتبادُل المعلومات والرسائل فيما بينهم. ولكن بعض العوامل (مشل الطبيعة المفتوحة لهذه الشبكة، وعدم وجود أي جهة يمكنها الادعاء بأنها تمتلكها أو تسيطر عليها، وعدم وجود قوانين مركزية رادعة) – أدَّت إلى انتشار العديد من الجرائم على الشبكة) مثل: التجسس على حُرْم الرسائل

(packet sniffing)، وكذلك تخريب أجهزة الكمبيوتر وملفاقا (computer hacking)، وَشَنَ هجوم الفيروسات على البريد (computer hacking) وغيرها. ورغم الإلكتروني، إضافة إلى عمليات الخداع (hoaxes) وغيرها. ورغم أن الإنترنت ليست البيئة الوحيدة التي تحدّث فيها الجرائم والمخالفات القانونية، إذ إن الجريمة ظاهرة موجودة في مجتمعات عديدة، فإن المشكلة الرئيسة تكمن في عدم وجود قوانين دائمة ورادعة تحمسي مستخدمي الإنترنت. وهما سبق نجد أن أمن الإنترنت أصبح شأناً مهماً لا بد مسن حل مشاكله، نظرا لأهمية هذا الأمن في عمليات تبادُل المعلومات العمل.

وتشكل قضايا الأمن والتهديدات الناتجة عنها العائق الأكبر أمام اكتساب ثقة الناس ومشاركتهم في تقدم الإنترنت من حيث حركات البيع والشراء عبر شبكة الإنترنت وإجراء الحركات المالية عبرها. وتبقى مسألة الحفاظ على أمن الإنترنت باعتماد وسائل سهلة واقتصادية من أكثر المسائل التي تشكّل حالياً تحدياً كبيراً لهذه التقنية.

لذلك فإن أغراض أبحاث واستراتيجيات ووسائل أمن المعلومات - سواء من الناحية التقنية او الأدائية - وكذا هدف التدابير التشريعية في هذا الحقل ، و هدف جميع مستخدمي الإنترنت في

الحصول على المعلومات ونقلها بشكل آمن ، ولضمان نقل آمن المعلومات بين الأطراف المتصلة ، لابد من ضمان توفر العناصر التالية لأية معلومات يواد توفير الحماية الكافية لها :--

- السسرية أو الموثوقية CONFIDENTIALITY:
   وتعني التأكد من أن المعلومات لا تكشف ولا يطلع عليها من
   قبل أشخاص غير مخولين بذلك.
- التكاملية وسلامة المحتوى INTEGRITY : التأكد من أن محتوى المعلومات صحيح ولم يتم تعديله أو العبث به في وبشكل خاص لن يتم تدمير المحتوى أو تغيره أو العبث به في أية مرحلة من مراحل المعالجة أو التبادل سواء في مرحلة التعامل الداخلي مع المعلومات أو عن طريق تدخل غير مشروع .
- و إستمرارية تروفر المعلوم التأكد من إستمرار عمل AVAILABILITY : التأكد من إستمرار عمل النظام المعلومات واستمرار القدرة على التفاعل مع المعلومات وتقديم الخدمة لمواقع المعلوماتية وإن مستخدم المعلومات لن يتعرض إلى منع استخدامه لها أو دخوله إليها .
- عدم إنكار التصرف المرتبط بالمعلومات ممن قام به -Non

repudiation :- ويقصد به ضمان عدم إنكار الشخص الذي قام بتصرف ما متصل بالمعلومات أو مواقعها إنكار أنه هو الذي قام بهذا التصرف ، بحيث تتوفر قدرة إثبات أن تصرفاً ما قد تم من شخص ما في وقت معين .

وقد تم وضع عناصر ثلاثت بنفس الكيفيت مع إعتلاف المسميات وهي:

- الخصوصية (privacy)،
- \* وسلامة المعلومات (Integrity)،
- والتحقق من هوية الأطراف الأخرى ( peer ) authentication

### (privacy) فيموصين

كي تتم المحافظة على خصوصية الرسالة الإلكترونية، يجب ألا يتمكّن من الاطلاع عليها إلا الأطراف المعنية المسموح لها بذلك. وللحفاظ على الحصوصية، لا بُدَّ من التحكم بعملية الدخول، وأكثر طرق الستحكم انتشاراً هي: استخدام كلمات المسرور (passwords)، والجدار النساري (firewall)، إضافة إلى شادات التسرخيص النساري (authorization certificates) مثال BBB الأمريكية.

و BBB ترمز إلى Business better bureau وهى هيئة أمريكية ، إذا حصل أى صاحب موقع تجارى على هذه الشهادة سيجنى من المال الكثير وذلك لأن هذه الشهادة بمقتضاها يدخل المشترى أو الزبون customer وهو متأكد ١٠٠٠% أنه لن ينصب عليه وذلك لوجود شهادة الله BBB ، وتجد هذه الشهادة بنهاية الموقع .. وطبعاً للحصول هلى هذه الشهادة لابد من توفر شروط أمنية security للحصول هلى هذه الشهادة لابد من توفر شروط أمنية Safe المتوردين يشتروون من المصنع الحاصلعلى هذه الشهادة الأيزو المنان ..

أذكر أن أحد أصدقائى فى نيوجرسى يمكلك موقع مزاد ولكن كسان فى بدايته ، فكان الأمر شاق عليه لكى يبيع وينافس أصحاب مواقع المزادات الأخرى ، فاجتهد وحارب حتى حصل على شهادة BBB التى كانت بداية طيبة له حيث زادت وشجعت العملاء للشراء والبيع من خلال موقعه ..

### سلامت المعلومات (Integrity)

لا بُدَّ من حماية عمليتي نقل المعلومات وتخزينها، وذلك لمنع أي تغيير للمحتوى بشكل متعمَّد أو غير مُتعمَّد. وتكمن أهمية ذلك في الحفاظ

على محتوى مفيد وموثوق به. وفي الغالب، تكون الأخطاء البشرية وعمليات العبث المقصود هي السبب في تلف أو تشويه البيانات. وينتج عن ذلك أن تصبح البيانات عديمة الجدوى، وغير آمنسة للاستخدام.

ولتلافي تشويه أو تلف البيانات، يُمكن استخدام تقنيات مثل: البصمة الإلكترونية للرسالة (message digest) والتشفير (encryption)، ومن المفيد أيضاً استخدام برمجيات مضادة للفيروسات (anti-virus software) لحماية أجهزة التخزين من انتهاكات الفيروسات التي تتسبب في تلف أو تشويه البيانات. ومن المهم أيضاً الاحتفاظ بِنُسَخ احتياطية (backup) لاسترداد البيانات المفقودة في حال تعرضها للضرر، أو في حال تعطّل الشبكة أثناء عملية النقل.

### التحقق من هويت الأطراف الأعرى (Peer Authentication)

يجب التأكد من هوية الأطراف المعنية بعملية تبادل البيانات، إذ يجبب على كلا الطرفين معرفة هوية الآخر لتجنب أي شكل من أشكال الحداع (مثل عمليات التزوير وانتحال الشخصيات). وهناك بعض الحلول والإجراءات للتحقق من هوية الأطراف المتصلة مثل: كلمات

المرور (passwords)، والتواقيع الرقمية (passwords)، والشاطigital (signatures)، والشاطنة (signatures)، والشاطرف ثالث. ويُمكن أيضا تعزين (certificates) التي يُصدرها طرف ثالث. ويُمكن أيضا تعزين الأمن بالاعتماد على بعض المميزات المحسوسة مثل: بصمة الإصبع (print finger)، والصوت، إضافة إلى الصورة.

### أمن المعلومات في المؤسسات التعليميت

يتعرض العديد من شبكات الحاسب الآلي إلى عمليات هجوم واختراقات بسبب السطو على المعلومات أو التخريب بما في ذلك شبكات المؤسسات التعليمية، وكلما كانت المعلومات هامة وحساسة كلما زاد اهتمام المخربين والمخترقين بها، مما يستدعي وجوب أخل التدابير اللازمة لحماية المعلومات والشبكات، وقد أزداد اهتمام التقنيين بهذا الجانب مع زيادة الهجمات على الشبكات والسطو على المعلومات إلى أن أصبح أمن المعلومات تخصصا منفرد ضمن مجالات الحاسب الآلي، كما أصبح له شركات خاصة تقوم بإنتاج نظم وعتاد الحماية ووضع الحلول الشاملة له.

# الفصل الثالث الهاكرز و الكراكرز

البعض منا يعتقد أن كلمة (هاكرز) كلمة سيئة و مضمولها سيئ ، و هذا سببه أن البعض لا يعلم معنى كلمة (هاكرز) و في أغلب الأوقات البعض منا يخلط بين كلمة (هاكرز) و كلمة (كراكرز) ، إذاً علينا أن نعرف من هم الخاكرز ، و من هم الكراكرز ، و ما الفرق بينهما .

# اولاً عن هم الحاكرز؟

كلمة (الهاكرز) ليست كما يظن كثير من الناس ألهم أنساس أشرار يقومون بالتخريب والتدمير والإقتحام المغرض ولكن هي كلمة تحمل معنى آخر وهو (مبتكر لنظم المعلومات و البرمجيات) فالهاكرز هم على مستوى عالى وتقنى حتى يمكنهم ذلك من فك الشفرات والثغرات التى قد بل بالفعل تؤذى كثير من الهيئات والشبكات، وهي أيضاً عبارة عن إسم إختاره لأنفسهم مجوعة من المبرمجين الأكفاء المهسرة القادرين على ابتكار البر مج و القادرين أيضاً على حل مشكلات البرامج في الحاسب الآلي في جميع أنظمته و التعامل مع جميع شبكات الحاسب الآلي و يتقنون على الأقل أربع لغات من لغات البرمجة المعروفة، و هذا ممسا

و العمل على تلاشيها و تصحيحها ، ف ( الهاكرز ) هم الذين صنعوا أغلب برامج الحاسبات و الشبكات و البرمجيات ، و الدلالة على ذلك أنه يجب أن نعلم أن أشهر ( الهاكرز ) حتى الآن هو ( تيور فالدس لينوس) أحد أهم متطورين نظام التشغيل ( Unix ) أول نظام حاسبات عرفه العالم سنة ( ١٩٧١ ) تقريباً ، و هو أيضاً المبتكر لنظام التشغيل الأكثر أماناً و تطوراً و شهرة في العالم و هو نظام التشفيل ) ( Linux ، و قد بدأ ظهور ( الهاكرز ) أثناء الحرب العالمية الثانية و كانوا في هذا الوقت يعملون مع الجيوش لفك شفرات إشارات الأجهزة اللاسلكية للجيوش الأخرى بدقة و سرعة كبيرة جداً ، ثم بعد ذلك إختراع أول جهاز حاسب آلي ، كان لابد له من نظام تشغيل و من هنا بدأ دور الهاكرز في الظهور و البرمجة و الإبتكار .

# ثانياً :من هم الكراكرز ؟

كلمة (كراكر) & ( Cracker ) هي كلمة بالإنجليزية تعنى ( الكسر أو التكسير ) و معناها العام بالنسبة لموضوعنا أن ( الكراكرز ) كلمة تعني التخريب والعبث و التحطيم ، و هي عبارة عن إسم إختاره لأنفسهم مجوعة من المخربين المهرة القادرين على إختراق أي شبكة أو أي جهاز حاسب ، و لكن يجب أن نعلم أن إختراق المواقع الإسرائيلية

و الشبكات الإسرائيلية التي تقدم مواقع إباحية وجنسية و جميع أنسواع البريد الإليكترون الإسرائيلي spam e-mail من قبل العسرب و المسلمين لا يعتبر هذا كراكر لأنه يستهدف دولة معينة أو فئة معينة ، و إنما يعتبر هذا أمر واجب علينا جميعاً ، لأن هذا جهاد و حرب ، و حتى نحاول بقدر المستطاع أن نطهر كل أماكن ومواقع الإنترنت من كـــل أفاعيل أعداء الله و حتى يتعظوا و يعلموا أننا قوة لا يستهان بهــــا عنـــــد اتحادها ، فالكراكرز لا يقلون مهارة ولا كفاءة عـن ( الهـاكرز ) ، و لكنهم على العكس تماماً يستخدمون هذه المهارة في التخريب و السرقة و الحصول على الأموال بطريقة غير مشروعة ، و لعلنا نذكر أن مــن أشهر (الهاكرز) في العالم (كيفن ميتنيك) الذي أصبح أسطورة في الكراكرز و أصبح هو مثلهم الأعلى ، نظراً لموهبته و قدرته القائقة في السرقة و تدمير الأجهزة و الشبكات و المواقع بشكل عام ، و قد أصبح (كيفن ميتنيك ) أشهر (كراكرز ) بعدما نفذ أكبر عملية سرقة تاريخية إليكترونية عرفها العالم ، حيث قام بسرقة حــوالي أكشــر مـــن ٢٠٠٠٠٠ أو مائتان ألف رقم لبطاقات إئتمان سنة ( ١٩٩٥ ) ، و قد بدأ ظهور ( الكراكرز ) تقريباً بعد الحرب العالمية التانية في حين كان ( الهاكرز ) يعملون مع الجيوش ، كانوا هم مختبئين و يخططون و يدبرون لعملياهم اللصوصية و كانت أهم اهتماماهم في ذلك الوقت التصنت والتجسس على التليفونات والأجهزة اللاسلكية وكسان هسذا في أول الأمر على سبيل المتعة وهذا باختصار كل شيء عن ( الكراكر( ).

مــاهو الفــرف بــين الهـاكر والكراكـر؟ في الحقيقة مما سبق يتضح لنا أن الفارق هو فارق أخلاقي وليس فارق علمي. الهاكر: هو الشخص الذي يعرف عدة لغات معرفة جيدة بحيث يكون لــه القدره على كتابه برامج مفيده و مبتكره

إذاً فالهاكر يخترع ويبتكر .

الكراكر : هو الشخص الذي يحاول بطرق غير شرعيه أن يدخل أو يدمر الأمن للنظام أو الشبكه بنية خبيثه

و الكراكر يخرب ويسرق

و بعض الأحيان يطلقون عليهم هاكر ذو القبعه السوداء

(Black hat hacker)

أما الشخص الذي يحاول أن يدخل على النظام أو الشبكه بغرض مساعدة صاحب النظام بأن يحذره بأن هناك عيوب في أمن النظام فيطلق عليهم هاكر ذو القبعه البيضاء

(White hat hacker)

# الفصل الرابع

### أنواع الهجوم والإختراق Types of Attack

### ١. التصنت على الرسائل Interception Attacks:

فى هذه الحالة يقوم المهاجم بمراقبة الإتصال بين المرسل والمستقبل للحصول على المعلومات السرية وهو ما يسمى بالتصنت على الإتصال (Eavesdropping).

### ٢. هجوم للإيقاف Interruption Attacks:

وهذا النوع يعتمد على قطع قناة الاتصال لإيقاف الرسالة أو البيانات من الوصول إلى المستقبل وهو ما يسمى أيضا برفض الخدمة ( Denial ).

of service).

### ٣. تعديل محتوى الرسالة Modification Attacks:

وهنا يتدخل المهاجم بين المرسل والمستقبل (يعتبر وسيط بين الموسل والمستقبل) وعندما تصل إلى الـAttacker فإنه يقوم بتغيير محتوى الرسالة ومن ثم إرسالها إلى المستقبل ، والمستقبل طبعاً لا يعلم بتعديل الرسالة من قبل الـAttacker فيقوم بإعطاء معلومات سرية إلى

المهاجم.

### ٤. الرسائل المزورة Fabrication Attacks:

وهنا يرسل المهاجم رسالة مفادها أنه صديقه ويطلب منه معلومات أو كلمات سرية خاصة بالشركة مثلاً.

### واعلم أن أسهل طرق الإعتراق هي :

- عن طويق المتصفح الإكسبلورر إذا لم تتم ترقيته باستمرار حيث يستطيع الهاكر دخول جهازك عن طريق متصفحك بواسطة سكربت معين ومعروف بين أوساط الهاكرز والمبرمجين.
  - ٢. عن طريق البريد الإليكتروني عند إرسال مرفقات تروجان أوفيروسات مع البريد.
  - ٣. عن طويق إستعمال برامج المحادثه مثل الماسنجر و ICQ و
     MIRC وهذه البرامج يستخدمها كثير من الصحايا.
- عدم ضبط إعدادات المتصفح حتى يمنع دخول الكوكيز الغير آمنه
   إلى الجهاز.

 عدم ترقية نظام الويندوز المستخدم بإنتظام حيث يتم إكتشاف ثغرات أمنيه في النظام من قبل شركة مايكروسوفت.

٦. تتريل البرامج بإستمرار دون التأكد من نظافتها من التروجان والفيروسات والكارثه عند البحث عن الكراك لتلك البرامج في مواقع الهاكرز الملغمه بالإسكربت الذي يخترق المتصفح والدخول لجهاز الضحيه.

٧. عدم وجود برامج حمايه يتم ترقيتها بإستمرار.

الإجراءات المضادة للتهديد Threats أو الهجوم: Attacks

- ●وضع جدران نارية Firewalls
- ●برامج مكافحة الفيروسات Anti-virus software
  - Access Control التحكم بالدخول
  - ●مضاعفة أنظمة التحقق من المستخدم Two-factor
    - authentication systems.
- التدريب الجيد للموظفين Well-trained employees

قال تعالى: ولل تجمعول ، ولل يغتب بعضكم بعضا . الآية ١٢ المعوات

و إعلم اعي العزيز أن العلم أمانت وستسأل عنت يوم القيامت ،

قال تعالى: "إنا عرضنا الأمانت على السماوات والأرض والجبال فأبين أن يحملنها واشفقن منها وحملها الإنسان إنه كان ظلوما جهولا " الأحراب آية ٧٢

فلا تغتر بعلمك وتستعدم هذه الأمانث في اذى النـاس ، كـن متواضعاً واعلم أن الله سبحانت وتعالى قادر أن يسلب منك هذا العلم ويعطيت لغيرك ليفيد بت الناس .

واعلم ان ديننا أكنيف حذر بعدم الإضرار بالناس إن كان في ارزاقهم او في علمهم او في أنشطتهم ولا تكن مـن ذوى النفوس الضعيفت فهم جاهلون بـأن الله هـو الرقيـت وإنـت سبحانت وتعالى ليس بظلام للعبيد .

فيمكنك ان تكون هاكر بل وكراكر ولكن في سبيل الله ، ما بالك إذا إستخدمت كل ما لديك من علم و فنون وتقنيت في غلق المواقع الإباحيت وتتبع اسرار العدو وصد الهجوم والإعتراقات من قبل العدو

اليس ذلك في سبيل الله.

# الفصل أنخامس

# التخلص من الفيروسات وملفات التجسس

الفيروس

هو برنامج صغير غالباً يكون غير مرئى يربط نفسه ببرنامج آخر ليتمكن من التكاثر و التكرار و الانتشار من خلال هذا البرنامج فعند تنفيذ هذا البرنامج المصاب بالفيروس ينتقل الفيروس إلى الذاكرة للجهاز المرسل إليه الفيروس و يستقر فيها و يصيب كل برنامج يتم تحميله فى الذاكرة بعد ذلك قبل إعادة تحميله و قد ينشط الفيروس فى يوم معين كما حدث مع فيروس تشرنوبل فى ٢٤ أبريل أو عند نسخ برنامج معين أو عند تنفيذ برنامج عدد من المرات أو بعد عدة مرات من إعادة التحميل و هناك فيروسات تصيب الملفات و أخرى تصيب الجزء الخاص بتحميل الجهاز و الموجود فى الاسطوانة الصلبة أو الاسطوانة المرنة.

قد يؤدى الاصابة بالفيروس الى تعطيل عمل البرامج أو تقليل سرعته أو الصابة الجزء الخاص بتشغيل جهاز الكمبيوتر مما يؤدى الى ايقاف عمل الجهاز او قد يؤدى الفيروس الى مسح منطقة جدول التقسيم- جدول التقسيم هو فهرس يحتوى على اسماء الملفات و اماكن وجودها على القرص الصلب.

### تستهدف الفيروسات:

١ - البرامج التنفيذية مثل:

.com, .exe, .ovl, .drv, .sys, .bin, .vbx,.dll

٢- البرامج التحميلية مثل:

Boot Record, Master Boot, FAT, PartitionTable

٣- متعددة الأهداف (البرامج التنفيذية والتحميلية)

### كيف يمكن اكتشاف وجود فيروس على أكاسب الشخصي

تواترت في الآونة الأخيرة تحذيرات كثيرة بشأن إنتشار فيروسات الحاسب بحيث صار من السهل أن ينسب المرء أي إضطراب مريب يطرأ على أداء حاسبه الشخصي إلى إحتمال إصابته بفيروس. ولكن الفيروسات في حقيقة الأمر لا تكون مسئولة في بعض الأحيان عن أي إضطراب أداء الكمبيوتر، حيث إن بعض هذه المشكلات يكون ناهاً عن أسباب أخرى.

وربما يفاجأ المستخدم عند فتح مستعرض الإنترنت بوجود موقع إباحي على شاشة الكمبيوتر بدلاً من صفحة البدء الأصلية ويفترض أن وأحيانا ما يتلقى المستخدم رسائل تحذيرية بشان تغيير مواصفات الصفحة ولكنه لا يعرف في بعض الأوقات كيفية التعامل مع هذه التحذيرات ويبادر بالضغط على مفتاح الموافقة. ولا تمثل هذه التغييرات من الناحية الفنية فيروسات ولكنها بلا شك تثير إزعاج المستخدم. ويتعين من أجل استرجاع المواصفات الأصلية لصفحة البدء فتح مستعرض الإنترنت وإختيار قائمة أدوات ومنها إلى قائمة خيارات الإنترنت ثم يتوجب إلغاء عنوان الموقع الابساحي المدون في الخانسة المخصصة لتسجيل عنوان موقع البدء وكتابة إسم صفحة البدء الأصلية. وعادة ما تتسبب الفيروسات في بطء عمل الحاسب وعملية تحميل البرامج واختفاء بعض الملفات المسجلة على الكمبيوتر والحيلولة دون عمل البرامج بشكل منتظم أو منع عملها على الاطلاق.

ومن الضروري أن يعرف المستخدم أن هناك عوامل أخرى خلاف الفيروسات يمكن أن تكون سبباً في إضطراب أداء الكمبيوتر. ولهـــذا السبب تكمن الصعوبة في تحديد ما إذا كان الجهاز مصاباً بفسيروس أم لا. تماماً حينما يختلف كثير من الأطباء في تشخيص مرض واحد للأسف. وأفضل الحلول لمعرفة ذلك تتمثل في إستخدام نسخة مطورة من برنامج خاص بمكافحة الفيروسات من إنتاج شركة معروفة. وتستخدم بعض الفيروسات قائمة عناوين البريد الاليكتروبي كي ترسل نفسها في صورة ملفات ملحقة إلى أجهزة كمبيوتر أخرى. ولهذا السبب يتعين على المستخدم الإحتفاظ بنسخة متطورة من برامج مكافحة الفيروسات ويقوم بتشغيلها بحيث تتولى فحص الرسائل الإليكترونية الواردة والصادرة بصورة تلقائية ومنع انتقسال الملفسات المصسابة بفير و سات.

ويتعين على المستخدم عندما يتشكك في وجود فيروس بأحد الملفات على جهاز الكمبيوتر الخاص به أن يبادر بإرسال هذا الملف إلى أحسد مختبرات فحص الفيروسات المنتشرة في مختلف أنحاء العالم ولها مواقع عديدة على شبكة الانترنت.

## اولاً: التخلص من الفيروسات:

عكن الوقاية من الفيروس بتشغيل إحدى برامج الــــ anti virus التي تعمل في بيئة Windows

و التى تظل موجودة فى ذاكرة الحاسب و عند دخول الفـــيروس بــــأى طريقة فإنما تمنعه و ترسل رسالة تحذيرية لمستخدم الحاسب مثل برنامج Norton Anti Virus

هذا البرنامج يقوم بفحص الذاكرة و ملفات النظام و قطاعات التشغيل عند بدء تشغيل الجهاز به و يمكنك إستخدامه للبحث عن الفيروسات و إزالتها سواء كان على القرص الصلب أو المرن و يمكنك إستخدامه لفحص أى ديسك مرن قبل إستخدامه و هو لديسه قائمة بحسا آلاف الفيروسات يقوم بالبحث عنها و إزالتها لاحظ كذلك أنه يجب تطوير update برامج الوقاية و الكشف عن الفيروسات باستمرار حتى تواكب ظهور الأنواع الجديدة من الفيروسات.

وإختيار برنامج الحماية "مضاد الفيروسات" الأنسب لك ولجهازك كما نعلم، هناك العديد من البرامج التي يقول مبرمجوها أنها هي الأفضل و تستطيع القضاء على كل الفيروسات و حتى الفيروسات الغير معروفه.

لا تصدق كل ما يقال .. فقد أثبت التجارب العمليه أن ٩٩% مــن البرامج التي تم تجربها لم تستطع أن تحمي الأجهــزة الـــتي تم إصــابتها بفيروسات تتراوح خطورتها بين خفيف الخطــورة إلى خطــير جـــداً. ومن أشهر مضادات الفيروسات Anti-virus

Norton anti-virus
PC Cillin
KasperSky Antivirus
McAfee Virus scan
NOD32
Vcatch

# التخلص من الفايروسـات دون أكاجت الى برامج

سوف يتم الكشف عن الفايروسات من خلال موقع Symantec المتخصص في هذا العمل والذي يقدم لنا بوامج حماية المختلفة منها برنامج

Norton Antivirus.

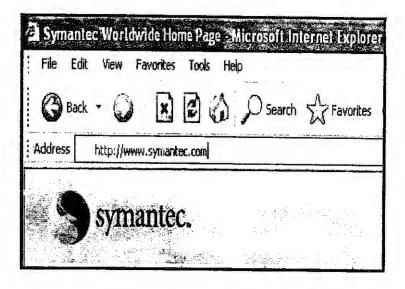
ويقدم لنا ايضا خدمة الكشف والتخلص من الفيروسات عن طريق الانترنت بدون حاجة الى البرنامج في جهازك.

ولكن هذا لا يعني أن تتخلى عن برامج الحماية ولكن هناك بعض الفيروسات التي

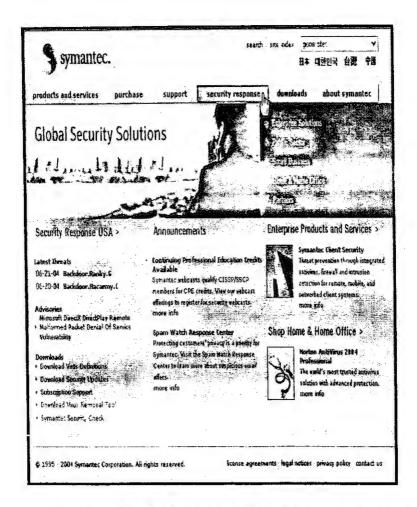
تغلق برامج الحماية ، فهذا واحد من الحلول للتلخص منها.

أولا قم بالدخول الى موقع Symantec الموجود على هذا العنوان:

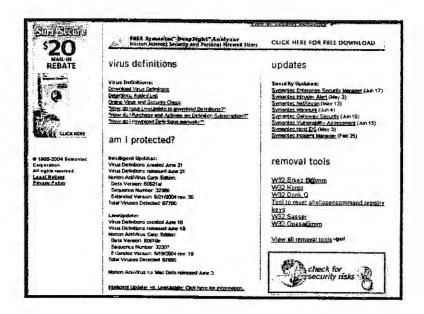
### www.Symantec.com



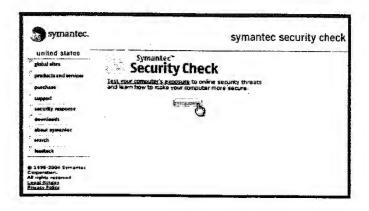
قم باختيار security response



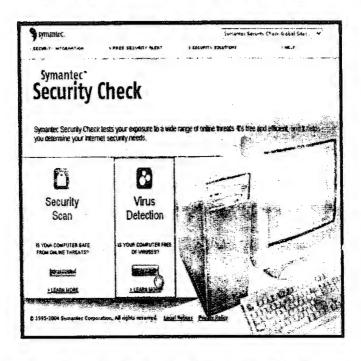
بعد ذلك إبحث عن check for security risk وإضغط عليها



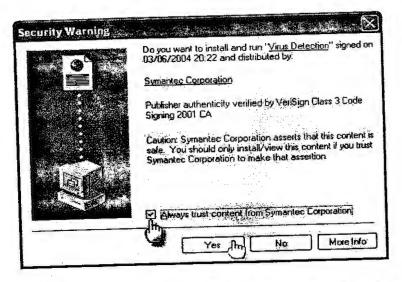
إضغط على Go



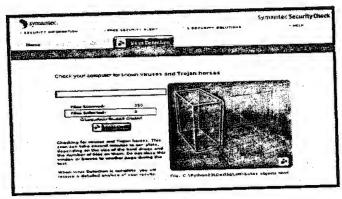
### قم بالضغط على Start الموجود تحت Start



بعد ذلك سوف تظهر لك رسالة قم بالضبط على المربع لكي يظهر عليه علامة ، واضغط Yes



سوف يبدأ الموقع بالبحث في جهازك عن الفيروسات وفي نماية العمل سوف يظهر تقرير كامل عن حال جهازك ، فحاول أن تجرب هذه الطريقة الآن ..



# ثانياً إزالت ملفات التجسس Remove spy ware

إختيار برنامج الحماية "مضاد ملفات التجسس" الأنسب لـــك و
 لجهازك لتنظيف جهازك من أى برامج تجسسية ، ويوجد العديد مــن
 البرامج التي تقوم بهذه المهمة ومـــن أهمهـــا Ad-Aware و

Spy weeper ، احرص على تحديث مضاد الفيروسات الحاص بك ، واستخدم برنامجاً غير معروف (غير منتشر ) بصورة كبيرة لفحص جهازك من فترة لأخرى – يمكنك تثيبته على جهازك وعدم تشغيله الا في حالة الفحص فقط .

۲- إختيار برنامج الحماية "مضاد الإختراقات أو الحائط الناري أو
 الجدار النارى الأنسب لك و لجهازك.

معظم البرامج المتخصصه بهذا المجال تفي بالغرض لكن لتعرف كل ما يحدث بجهازك وتمنع أي إتصال بين برامجك (التي قد تكون مضره أو مخله بأمن جهازك) و الإنترنت ، يمكنك إستعمال : Zone Alarm

ولنعلم جميعاً أن عملية التجسس قد تكون من مصنعي ومبرمجي برامج النظام والتصفح كما هو الحال في مايكرو سوفت التي تتجسس علينا

من خلال ويندوز .

٣- المتابعة لتحديثات البرامج التي تستخدمها في موقعك فمثلاً إن كنت تستخدم منتدى في موقعك ، فلابد أن تتابع ولو بشكل شبه يومي لآخر التحديثات التي ظهرت لهذا البرنامج وكذلك سد جميع النغرات والترقية إلى آخر إصدار.

٤- هاية المجلدات المهمة بجدار ناري من خلال لوحة التحكم الخاصة بموقعك ولو على سبيل المثال CPanel فلتقم بحماية المجلدات المهمة مثل المجلد admin للمنتدى ، حتى إذا ماتم إختراق الموقع لاقدر الله ، فلن يستطيع المخترق الدخول للوحة التحكم إلا بعد تخمين كلمة السر الثانية

٥ عدم إستخدام التصريح ٧٧٧ إلا عند الضرورة القصوى ويجب
عليك أن تقوم بحماية المجلد أيضاً بجدار ناري حتى تضمن عدم وجود
تلاعب ، كذلك إن كنت تستخدم برنامج لرفع الملفات فعليك إبطال
تحميل الملفات المؤثرة مثل

ملفات php. php3 .phtml .pl .cgi ، وذلك من خلال اللف htaccess لحماية موقعك.

٣- التعطي صلاحيات الدخول إلى لوحات التحكم في موقعك إلا الشخص تثق فيه ١٠٠ %

ومع كل هذه الإحتياطات لايوجد شئ إسمه حماية ١٠٠ % ولكن نسعى لإغلاق كل السبل لتخريب مواقعنا من قبل الكراكرز .

يقول الله تعالى: " ولا تجسسه ولا يغتب بعضكم بعضا أيحب أحدكم أن يأكل لحم أخيه ميتا فكرهتموه واتقوا الله إن الله تواب رحيم " سورة الحجرات الآية ١٢

### الغصل السادس

# أكفاظ على البريد الإليكتروني من الإعتراق

- ۱. یجب أن تكون كلمة المرور(كلمة السر) pass word طویلـــة
   وتحتوى على حروف وأرقام ورموز مثال sc2004x
  - أن تكون كلمة السر عشوائية وغير مرتبة ومسلسلة ،
- ٣. لا تكتب الأسماء أو تاريخ الميلاد أو أسماء الأولاد أو رقم الهاتف أو المدينة.
- لا تكشف عن معلومات خاصة لأى شخص تقوم بمراسلته عـــبر
   البريد الإليكتروني
- ه. لا تجعل إسم المستخدم user name نفسه كلمة المرور أو حتى
   أن تضيف إليها بعض الحروف أو الأرقام مثال:

### User name: khaledmk Pass word: khaledmk2000

هذا خطأ كبير يسهل على المخترق معرفة كلمة السر خصوصاً أن هناك برامج تقوم بتخمين كلمات السر.

- ٦ حاول أن تجعل لكل بريد كلمة مرور خاصة به إن كان لك أكشر
   من بريد إليكترون

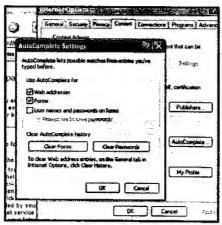
ملف بجهازك بشرط أن تقوم بعملية تمويه لكلمة المرور ، فمسئلاً إن كانت كلمة المرور الخاصة بك هى egypt2000 مثلاً فاكتبها فى مذكرتك بأن تضف حروف أو أرقام زائدة للتمويه فمثلاً يمكنك كتابتها egypt2000yes أو kmkegypt2000 ، وبالطبع أن فقط تعلم أن هذه الإضافة مجرد تمويه للكلمة الحقيقية وهي فويه للكلمة الحقيقية وهي ملف بالإنترنت أو فى ورقة.

- ٨. أن يكون لك بريد خاص لإستخدامه في المنتديات والقوائم البريدية
   و الماسنجر
- ٩. أن تقوم بتغيير كلمة السركل فترة للتأكد من أنك فى أمان ممن قد
   يكونوا بالفعل يستغلون كلمة السر فقط لفتح رسائلك والإطسلاع
   على أسرارك وأعمالك دون أن تدرى.
  - ١٠. لا تدخل لبريدك إلا من موقعه الأصلى حتى لا تقع في الفخ
- ١١. عند الإنتهاء من قراءة وتصفح رسائلك إضغط على أيقونة
   الخروج log out أو exit لغلق صندوق البريد.
- ۱۲. لا تقوم بفتح ملفات مرفقة تأتى إليك من بريد الاحداده.
   مجهول وأنصح أن لا تفتح مطلقاً أى بريد لا تعرف مصدره.
- 17. إرسال رسالة فوراً لمدعم حدمة البريد إن كانت مجاناً مثال ياهو بأن بريدك قد سرق .

1. حاول أن تقوم بتفريغ صندوق البريد ووضع (حفظ) ملفاتك ورسائلك الواردة إليك داخل ملف بجهازك ويستحسن في قرص مرن أو CD ثم قم بحذف جميع رسائلك من بريدك الإليكتروني، قم بحذه الطريق كل فترة ..

10. لا تجعل إسم المرور مخزن(remember pass word) في الجهاز ، أي لا تجعل إسم المرور يأتي إليك تلقائياً (الإكمال التلقائي auto complete) بمجرد كتابة إسم المستخدم كما يفعل بعض المستخدمين ، فهذا يعطى فرصة للمخترقين للوصول إلى كلمة السر بسهولة ، ولتعطيل هذه الخاصية إتبع ما يلى من إكسبلورر :

Tools
Internet options
Content
Auto complete



User names and pass words on forms: (remove the sign)
Press ok

عند دخولك بعد ذلك الموقع لكتابة إسم المستخدم وكلمة السر ستأتى نافذة أو تجدها تحت نافذة كلمة المرور : هل تريد الإكمال التلقائي أو هل تريد حفظ كلمة المرور ، بالطبع إختر لا .

# الفصل السابع تأمين الدفع الإليكتروني

#### امن الانترنيث

لقد فرضت شبكة الإنترنت علينا بل و أصبحت أحد مستلزمات الحياة اليومية . فهي توفر وسيلة للدخول إلى كم هائل من المعلومات، وتضعها في حوزتنا بكل سهولة. وأهم من ذلك، ألها باتت تلعب دوراً هاماً في أعظم إبداعات و إختراعات القرن العشرين والواحد وعشرون وهي التجارة الإليكترونية أو e-Commerce

فإلى جانب إمكانية الإنترنيت بوضع كميات غير محدودة من المعلومات بين أيدينا، هناك إمكانية شراء المنتجات والخدمات دون مغادرة المترل، فالتجارة الإليكترونية تعني كل معاملات البيع والشراء وتسادل المعلومات، أى أنه بمقدورنا القيام بشراء الكتب، وأجهزة الكمبيوتر، وتذاكر السفر، والسيارات، وغيرها في أي لحظة.

ومع أن هذه الفكرة كانت مشجعة في بادئ الأمر، إلا أن إنتشارها كان بطيئاً نسبياً بسبب مخاوف العامة، فحفظ المعلومات المصرفية وبيانات بطاقات الائتمان في مكان مجهول يعد مخاطرة كبيرة. ومع أن هذا الخطر محدود، إلا أنه لايزال موجوداً.

لهذا الخطر علاقة كبيرة بحقيقة أن معلومات بطاقات الإئتمان ترسل ضمن نص غير مشفر، وهذا يعني أنه يمكن سرقة هذه المعطيات واستخدامها بمدف الإحتيال. لقد تم تطوير تقنيات مختلفة للتغلب على هذه المشكلة وحماية المستهلك، مما زرع الثفة في نفوس الناس وشجعهم على الشراء عبر الإنترنيت.

فكان ظهور بروتوكول <u>S-HTTP</u> هو نسخة أمنية من بروتوكول HTTP ويُستخدم للإتصال مع مواقع الويب. إن أحد مزايا بروتوكول S-HTTP هو أنه ليس بروتوكولاً خاصاً، الأمر الذي ساعد على إنتشاره في غالبية برمجيات خادمات الويب، ومع ذلك فإن دعم برامج المتصفحات لفذا البروتوكول لايزال محدوداً.

وقد أنتجت شركة Netscape بروتوكولاً منافساً يدعى <u>SSL</u> وقالت الشركة أنها ستقوم بدعم بروتوكول S-HTTP ضمن برامجها في المستقبل القريب.

إذاً بإمكان المستخدمين التعامل مع كلا البروتوكولين، والإتصال بالخادمات التي تستعمل HTTP أو SSL.

**كذاك** أنواع كثيرة يمكنك منها معرفة إذا كان الموقع الذى تعمل من خلاله أو تحول نقوداً من خلاله آمناً بتلك البروتوكولين أم لا:

الهثال الأول : حرف الـ S بجوار http هو دليل على أن هذا الموقع محمى ببروتوكول https وحرف s يرمز إلى أن الموقع مّؤمن secure

#### Secure Hypertext Transfer Protocol

وهو بروتوكول النقل الآمن لنصوص الانترنت

وكما ذكرنا سابقاً إن بروتوكول S-HTTP هو نسخة أمنية من بروتوكول HTTP ويُستخدم للاتصال مع مواقع الويب.

يعمل بروتوكول S-HTTP بين طبقة TCP/IP ربروتوكول HTTP. فعندما يطلب بروتوكول HTTP إرسال معلومات إلى مخدم آخر، يقوم يارسال الطلب إلى بروتوكول S-HTTP ليتحقق من أن المعلومات مشفرة وصحيحة قبل إرسالها إلى بروتوكول TCP/IP ليقوم ينقلها.

فمثلاً: إذا أردت أن تدخل على موقع مثل paypal وتقوم بتسجيل إسم المستخدم وكلمة السر فلابد أن تتأكد أن //: http:// تحتوى على حرف 5 أى لابد أن يظهر الموقع بشريط العنوان بمذا الشكل

#### https://www.paypal.com

Interpretation

| Secure Log In | Secure Log I

هذا شكل القفل أيضاً بموقع paypal

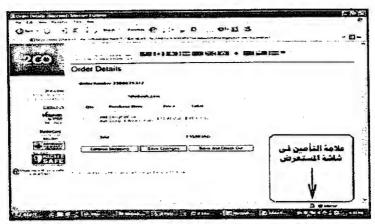
ومن هنا أنت قد لاحظت أن //:http:// بما حرف s لتكون //:https فكثير من الرسائل المغرضة للإختراق قد تأتى إليك مثلاً بأن تقوم بعملية تأكيد معلوماتك في خــلال ســاعات وإلا ســوف يعلــق موقعــك suspended ويعطيك لينك لكي تضغط عليــه لتقــوم بعمليــة التسجيل فتقع فى الفخ وتقع فريسة للكراكرز عديمى الضمير والإخلاق ، لذلك إذا قمت بالضغط على هذا اللينك فتأكد أن الموقـع الــذى سيظهر لك به حرف S مثال //:https وإن لم يظهر لك هذا الحرف فتأكد مائة فى المائة أنه فخ ..

ولكن الأصوب أخى المستخدم أن لا تدخل أبداً إلى موقع بالإنترنت من خلال رسالة إيميل E-mail .

المثال الثانى: وجود شكل القفل بالشريط الأسفل هو دليل على أن هذا الموقع محمى ببروتوكول SSL للتأكد من تأمين عملية الشراء الإليكترونية باستخدام البطاقة الائتمانية

للتا كد من نامين عمليه الشراء الإليخترونيه باستحدام البطاقه الانتمانيا عبر الانترنت في أي موقع قم بإجراء الخطوات التالية:

- عند الضغط على زر الشراء سيتم فتح موقع شاشة الدفع باستخدام البطاقة الائتمانية مثال موقع 2checkout أو e-gold أو حتى موقع stormpay إن كنت من قاطنى الدول المدرجة لها، ستظهر شاشة الشراء وإدخال البيانات كما بالشكل التالي
- بالنظر إلى الشريط السفلى الموجود فى نافذة برنامج
   المستعرض (انترنت اكسبلورر) على سبيل المثال.



سوف ترى قفل ذهبى صغير فى الشريط ، وهذا الشريط يدل
 على أن هذا الموقع مؤمن للشراء ويحتوى على بروتوكول
 سرية البيانات SSL كما بالشكل



قم بالوقوف بمؤشر الماوس فوق القفل مباشرة فيظهر لك مربع أصفر صغير فوق القفل يشير إلى بروتوكل التشفير المستخدم . (و من المعروف أن بروتوكل التشفير المستخدم فى تأمين البيانات على مواقع الويب هو:

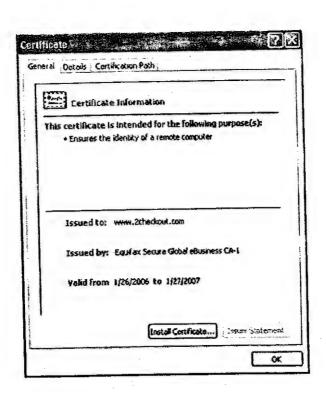
بروتوكول طبقة التأمين Secure Socket Layer أو

الرقم ١٢٨ فهو عدد الـــbits المستخدمة في التشفير وهو رقم عالى في عملية التأمين.



هذا تكون قد تأكدت من تأمين عملية البيع الاليكترونية في أى موقع للبيع الاليكتروني.

ولزيادة التأكد من أن شهادة التأمين مصدرة فعلياً للجهة التي تمنحها بيانات بطاقتك الائتمانية، يمكنك الضغط بمؤشر الماوس مرتين متتاليتين على القفل الذهبي نفسه ليتم فتح نافذة مربع صغير به بيانات شهادة التأمين (يرجى قراءة السطر الخاص بإصدار الشهادة) ومطابقته بإسم مانح خدمة الشراء الاليكتروني مثال 2CheckOut أو خدمة تقوم باستلام النقود أون لاين Online كما بالشكل:



ملحوظت :

SSL لمونوكول

يقوم بروتوكول SSL بإنشاء طبقة إرسال خاصة بدلاً من إستخدام

بروتوكولHTTP ، ثما يعني أن بمقدور النظام العمل مع أي من بروتوكولات الإنترنت، بما في ذلك HTTP و FTP و Telnet و Gopher و Gopher يعمل بروتوكول SSL من خلال تأسيس قناة اتصال آمنة ومنفصلة لكافة الرسائل التي تستخدم بروتوكول HTTP ويتم إعداد هذه القناة الآمنة على المخدم وعلى المتصفح بواسطة برمجيات SSLخاصة.

# بروتوكول أكركات الماليت الأمنت SET

طورت مجموعة من الشركات العالمية الرائدة (منها مايكروسوفت، وآي إم (IBM)، وفيزا (VISA)، وماستر كارد (IBM)، وفيزا (VISA)، وماستر كارد (IBM)، أطلقت عليه بروتوكولاً لعمليات الدفع (payment protocol)، أطلقت عليه السم بروتوكروك ول الحركرات الماليسة الآمندة (Secure Electronic Transactions - SET) هذا البروتوكول ضمان الحفاظ علمى أمرن البيانات (خصوصيتها وسلامتها (integrity) والتحقق من وصولها إلى الجهة المطلوبة) أثناء إجراء الحركات المالية (Financial transactions) عسبر شبكة مفتوحة مثل الإنترنت. ويشبه هذا البروتوكول إلى حد كبير بروتوكول الطبقات الأمنية (Secure Socket Layers SSL) والتواقيع الرقمية .

وللحفاظ على خصوصية وسلامة المعلومات المنقولة عبر الإنترنت بسين الزبائن وهم حاملي بطاقات الإئتمان (cardholders) والتجَّار (Merchants)، يستخدم بروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET) برمجيات تُصدعي برمجيات المحفظة الإليكترونية (electronic wallet software). وتحسوي المحفظة الإليكترونية رقم حامل البطاقة (cardholder number)

والشهادة الرقمية (digital certificate) التابعة له، أما التاجر، فتكون له شهادة رقمية صادرة عن أحد البنوك المعتَمَدة. ويستخدم كل من حامل البطاقة والتاجر الشهادة الرقمية التابعة له، مما يتيح لكل منهما التحقق من هوية الآخر عند إجراء الحركات المالية عبر الإنترنت.

وإلى جانب شركتي فيزا وماستركارد ، هنـاك حاليـاً العديـد مـن الشـركاك العالميث التي تدعم هذا البروتوكول ، ومنها :

مايكروسوفت Microsoft ،

نتسكيب Netscape



فيري ساين (Verisign)

(Systems Teresa)

# عمليت الشراء وفقاً لبروتوكول أكركات الماليت الآمنت (SET)

تتضمَّن عملية الشراء وفقاً لبروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET) خسة أطراف أساسية هي:

- حامل البطاقة الإئتمانية (cardholder) وهو الزبون
- electronic wallet ). مــوفّر المحفظــة الإليكترونيــة (provider
  - ٣. التاجر (Merchant)
- £. معالج عمليات الدفع ( processor)
  - o. بوابة الدفع (payment gateway).

وحامل البطاقة (cardholder) هو شخص لديه حساب بطاقة ائتمانية (لدى فيزا أو ماستر كارد). ويستخدم هذا الشخص محفظة إليكترونية تحوي شهادات رقمية لبروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET). وحاملُ البطاقة هو الزبون (customer) في هذه العملية.

موفر المعفظ ت الإليكتروني ف electronic wallet

provider) فهو المؤسسة المالية التي تزود الزبائن بالأدوات التي تتيح بشكل آمن - شراء البضائع والخدمات عبر الإنترنت. ومن هذه الأدوات الشهادات الرقمية، أو شهادات بروتوكول الحركات المالية الآمنة (certificates SET).

التجار (merchants) فهم الشركات والأفراد الذين يعرضون البضائع والخدمات عبر الإنترنت. وكي يتمكَّن هـؤلاء التجار مـن التجاوُب مع الحركات المالية التي يقوم بما الزبائن، لا بُـدَّ لهـم مـن الإرتباط بعلاقـة مـع معـالجي عمليـات الـدفع ( processors) أو مؤسسـات ماليــة معتَمَــدة أخــرى.

معالج عمليات الدفع ( processor) وهو المؤسسة المالية التي تزوّد التُجار بالحسابات (accounts)، وتتولّى التحقّق من عمليات الدفع التي قام بما الزبائن، بالإضافة إلى التعامال معها ومعالجتاء

بوابت الدفع (payment gateway) هي الجهاز الدي يشعّله معالج عمليات الدفع (acquirer). ويتولى هذا الجهاز معالجة رسائل الدفع التي يتلقّاها من التجار، وأوامر الدفع التي يتلقّاها من حاملي البطاقات.

# إجراء أكركات الماليت وفقاً لبروتوكول أكركات الماليث الآمنت SET

يقوم الزبون في أول الأمر بفتح حساب بطاقة ائتمانيسة (credit card account) (ماستر کارد (MasterCard) أو فيسزا (VISA)) في أحد البنوك، ثم يُصدر البنك إلى صاحب البطاقة برنامجأ خاصاً بيروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET) يُدعى برنامج المحفظة الإليكترونية. وتُستَخدَم هذه المحفظة في الشواء وإجراء الحركات المالية عبر الإنترنت. وتُثبَّت المحفظة الإليكترونية في كمبيوتر المستخدم، حيث يُمكن له الدخول إليها في أي وقت للقيام بعملية الدفع عبر الإنترنـــت. وتحوى هذه المحفظة معلومات مثل رقم البطاقة الائتمانية ( credit card number)، وشهادة بروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET certificate)، وتاريخ إنتهاء البطاقة، إضافة إلى معلومات أخرى. ويمكن تتزيل بونامج المحفظة من الإنترنت، ويكون هذا البرنامج مؤمَّناً بكلمة مرور pass word . ومن جهة أخرى، تُعَدُّ شهادة بروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET certificate) دليلاً على أن البنك قد تَحقّق من هوية حامل البطاقة. وللحصول على هذه الشهادة، يُحوَّل الزبون إلى جهة مخوَّلة بمنح الشهادات ومعتَمَدة لـــدى البنك. ويفتح التاجر حساباً لدى معالج عمليات الدفع (payment

processor) الذي يختاره (قد يكون بنكاً)؛ ليحصُل على ما يلزمه من برمجيات لإستخدام بروتوكول الحركات المالية الآمنة. وتتضمَّن هذه البرمجيات شهدة بروتوكسول الحركات الماليسة الآمنسة ( SET المبوحة للتاجر، والمفتاح العام (certificate) الممنوحة للتاجر، والمفتاح العام (public key) لمعالج عمليات الدفع المختار. وتُستَخدَم هذه البرمجيات لمعالجة الحركات المالية على الإنترنت.

وللحصول على اى معلومت تحص برامج أكمايت وتحميلها وتحديثها مجاناً برجاء زيارة موقعنا على الإنترنث

#### www.books4internet.com

أو زيارة المنتدى مباشرة

#### www.books4internet.com/vb

كل ما عليك فعله أن تقوم بتسجيل بريدك الإليكتروين وإسم المستخدم وكلمة السر للدخول

بعرها

يمكنك الدخول وقم بإرسال أية أسئلة خاصة

بالتجارة الإليكترونيث ر امن المعلومات

أو أى موضوع خاص بالكمبيوتر والإنترنت وتكنولوجيا المعلومات

المشرفين على المنتدى مهندسون متخصصون

الآن إذهب إلى موقعنا

#### www.books4internet.com

لترى أيضاً العروض والخصومات الخاصة بكتب المركز وأيضاً يمكنك التسجيل لحضور ندوات مجانية عن التجارة الإليكترونية.

## الفصل الثامن

# طرق أمن المعلومات وأكفاظ على البيانات

١- طيقت لوضع كلمات سريت لملفات الوورد

تستطيع ذلك وبدون استخدام أي برنامج .. فمثلا لا يوجد من لا يستخدم برنامج وورد تبع الأوفيس .. أغلبنا نستخدمه هذا إذا لم يكن الجميع .. فبعملك على برنامج وورد سوف تحتاج بالتأكيد في بعض الأحيان إلى توفير بعض الخصوصية لمنع الآخرين من معرفة أسرارك الشخصية أو أسرار عملك .. فهذا هو الحل :

أولاً : عليك أن تفتح المستند الذي تريد أن تضع له كلمة سر والذي تريد أن تمنع الآخرين من الإطلاع عليه أو عملية تخريب..

> ثانياً : من القائمة الرئيسية أضغط على ملف( File ) ثم اختر حفظ في.. .. ( Save As )

ثالثاً: سوف تفتح لك نافذة الحفظ لا تحفظ الآن انتظر .. من خلال صفحة الحفظ ابحث عن كلمة أدوات ( Tools ) وسوف تجدها في الأعلى .. أضرب على لسان التبويب بتاعها وعندها سوف ينسدل لك لسانه اختر الآن ( General Option )

رابعاً: سوف تفتح لك نافذة .. أنظر إلى الأسفل سوف تجد مستطيلين الأول بعنوان ( Password to open ) وهنا ضع كلمة السر التي تريدها .. والمستطيل الآخر بعنوان ( Password to modify ) وهنا كرر كلمة السر السابقة .. ثم اضغط على زر موافق...

خامساً: بعد ضغطك زر ( OK ) سوف يظهر لك مربع آخر بنفس عنوان المستطيل الأول السابق الذكر ما عليك سوى كتابة كلمتك السرية السابقة ،، ثم اضغط ( OK ) ...أيضا سوف يظهر لك مربع أخير بنفس عنوان المستطيل الثاني السابق الذكر ،، ما عليك سوى تكرير كلمتك السرية ،، ثم اضغط على OK

سادساً: الآن أختر المكان الذي تريد أن تحفظ مستندك فيه ،، ثم اضغط على زر حفظ ( Save )

..وبمذا تكون قد حفظت الملف المحمي بكلمة سر..

# ثانياً : طريقت لإخفاء الـ IP أكناص بجهازك

وذلك حتى تتجنب أخطار الهاكرز والمحترفين وتكون في أمان ولكن هذا الأمان من اختراق الجهاز وليس الفيروسات . لذلك لابد من وضع بوامج حماية ممتازة جدا بحيث يصعب اختراقها ولتنفيذها :

انقر Click شمال علي Start ثم اختر بالنقر Click شمال علي Run ثم اكتـــب Cmd

ثم اضعط على Enter سوف تفتح واجهة السدوس ثم اضعط على مفتاح ثم اكتب drwatson في الواجهة المفتوحة ثم اضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح سوف يتم إخفاء IP الخاص بالجهاز فورا ويظهر مربع حوار يخبر بذلك أتركة مفتوح

بالطبع رقم الـ IP لا يختفى بالنسبة لك أنت ولكن هذا الرقم يختفى لأى مخترق آخر ..

#### وللعفاظ على البيانات

البيانات المخزنة على الحاسبات هي أغلي ما يوجد داخــل وحــدات التخزين و هي أكثر أهمية من البرامج و التطبيقات مهما كانت قيمتها، لأن فقدها يعني عدم إمكانية إستعادة هذه الملفات مرة أخري، و قــد تزداد المشكلة أكثر إذا لم يكن في استطاعتنا إدخال البيانات للحاســب مرة ثانية من النسخة الورقية.

و على الرغم من أن التقنية الحديثة المستخدمة في صناعة وحدات التخزين الرئيسية Hard Disk تطورت تطوراً كبيراً بحيث

أصبحت تلك الوحدات تعيش لفترات أطول كما صارت سعتها التخزينية أكبر و زادت سرعتها بدرجة كبيرة إلا أن معدلات حوادث فقد البيانات لا تزال في إزدياد . و تعتبر أعطال وحدات التخزين الرئيسية التي تعتمد على تقنية السطح المغناطيسي في حفظ البيانات مسئولة عن نسبة كبيرة من هذه الحوادث و ذلك بالإضافة إلى الأخطاء البشرية من المستخدمين .

#### اساليب الوقايت

و حتى لا تقع ضحية لفقد ملفاتك من على الحاسب الخاص بك يجسب أن تراعى النقاط التالية :

1- وحدة التخزين الحديثة و التي أصبحت ذات سعة أكبر من وأحدث حيث صارت تخزن أعدادا مائلة من الملفات. فيقدر الخبراء أن سعة وحدات التخزين أصبحت أكبر ٥٠٥ ضعف عما كانت عليه منذ عشر سنوات. وكلما زاد عدد الملفات التي يتم الإحتفاظ بها على وحدة التخزين الواحدة كان ذلك يعني أن مشكلة تلف هذه الوحدة متصبح أخطر لأنها تحتوي على آلاف الملفات.

و إذا حدث إنقطاع مفاجئ للتيار الكهربائي أثناء تحرك رأس القراءة و الكتابة على السطح المغناطيسي للوحدة فإن ذلك قد يسبب إحتكاكا ً شديدا ً بين رأس القراءة و الكتابة و السطح الحساس للوحدة مما قسد

يتسبب في تلفها.

٧- الإختراعات الحديثة جعلت الإنسان يقوم بتخزين معلومات و بيانات أكثر على الحاسبات الإليكترونية فوسائل إدخال البيانات للحاسب تنوعت فبجانب لوحة المفاتيح التي يمكنها إدخال الحروف و الأرقام يمكننا أن نستخدم الماسح الضوئي لإدخال الصور و المستندات و نستخدم الكاميرات الرقمية digital camera و كاميرات الفيديو لإدخال الصور و الأفلام . كما أصبحت شبكة الإنترنات مصدرا جديدا للمعلومات التي يمكن تخزينها على الحاسب .

و بصفة عامة فإن الإعتماد الكبير على تخزين مختلف أنواع البيانات على الحاسبات الإليكترونية وضع بعدا مجديدا طوادث فقد البيانات نتيجة لعيوب تصنيع و استخدام وحدات التخزين أو للأخطاء البشرية حيث صار حجم المعلومات التي يمكن أن نفقدها كبيرا بشكل مسؤثر نظرا لاعتمادنا على الحاسبات في تخزين كل المعلومات التي نتعامل معها و لذا فإن فقد هذه البيانات أو عدم التمكن من الوصول إليها يعني أن قطاعات مهمة من المجتمع يمكن أن تتوقف عن العمل نتيجة لعوادث فقد البيانات.

٣- إستخراج نسخة إحتياطية Backup من الملفات هي الطريقة الوحيدة التي يمكننا أن نعالج بما مشاكل فقد البيانات، و لكن للأسف أن التقنية الحديثة المستخدمة في الحصول على النسخ الإحتياطية لم

تستطع أن تقدم الحل الشافي لهذه النوعية من المشاكل و ذلك رغم المجهود الكبيرة التي بذلت في هذا المجال فكثير من المستخدمين يكتشفون عند تعرضهم لفقد البيانات أن النسخ الإحتياطية التي يحتفظون بها قد أصبحت عديمة الفائدة نظرا لألها غير كاملة أو غير حديثة أو تم استخراجها بطريقة خطأ و لم نعرف بهذا العيب إلا عندما وقعت المشكلة و حاولنا إعادة الملفات المفقودة.

# الفصل التاسع الثغراث

هناك ثغرات وطرق كثيرة تمنع حتى المواقع الستى تكشف الثغرات المفتوحة في جهاز الضحية من كشفها لأنه حتى تلك المواقع تعتمد على قاعدة بيانات تحتوي على معلومات محدده لديها .

فهنا ما زالت المشكلة تتفاخم ، حيث ضعفاء النفوس الــذين يــدعون أنفسهم بالهاكرز إستدلوا ويستدلون على طرق عديدة تعتمــد علــى ثغرات أنظمة التشغيل من خلالها يصلون إلى المعلومات السرية مثــال المعلومات الحاصة بتداول الأسهم والحسابات الشخصية وحســابات البنوك وأرقام بطاقات الإئتمان وغيرها.

وأحد أخطر الطرق المنتشره عند الهاكرز هو إستخدام أحسد ثغسرات أنظمة تشغيل الكمبيوتر في إرسال برامج التجسس وغيرها من بسرامج أدوات الهاكرز ، طبعاً بعد تغيير بصمة برنامج التجسس المرسل لكي لا يكتشفه برنامج الحماية.

و من المعروف أنه إذا تركت جهاز الكمبيوتر متصل على الإنترنت لبضع ساعات سوف تجد ملف تجسس لأنه في أى لحظة قد يستقبل ملفات تجسس ، هذه التغره في نظام التشغيل تتيح للهاكرز إرسال برامج التجسس بطريقة عشوائية لأي كمبيوتر متصل بالإنترنت. اولاً : تغرات موجودة في ويندوز إكس بي window xp هناك ثغرات في أجهزة الإكس بي و دائماً تكون مدخل للهاكرز والكراكرز ومعظمنا لايعرفها ولا كيف يمكن التخلص من هذه الثغرات الموجودة في xp

#### اللغرة الأولى :

تعتبر إحدى البوابات الخطيرة للفيروسات وملفات التجسس وللتخلص من هذه الثغرة :

1- إذهب إلى لوحة التحكم folder options - م خيارات المجلد file types

وهناك ستجد:

Windows script host setting file قم بحذفه فوراً

#### الثغرة الثانيت :

وتسمى ( مشاركة ملفات بسيطة ) simple file sharing ولكن تفعيلها ليس بسيطاً بل هو خطير جداً ..

إتبع الآتي :

1- من خيارات المجلد folder options

۲ - ثم عرض view

٣ - يجب إزالة علامة الصح من داخل المربع أمام:

مشاركة ملفات بسيطة (ينصح بذلك) .

(use simple file sharing) (recommended)

الثغرة الثالثة :

وتسمى : ( عدم حفظ الصفحات المشفرة إلى القرص ). save encrypted page to disk

إتبع الآتي :

۱ – لوحة التحكم control panel

۲- خیارات انترنت options internet

advanced خيارات متقدمة

٤ - وضع علامة صح داخل المربع:

( عدم حفظ الصفحات المشفرة إلى القرص )

don't save encrypted page to disk ثم موافق.

نانياً: نغرة امنيت حرجت في متصفح الإنترنت لمايكروسوفت Microsoft Internet Explorer تم إكتشاف خطأ برمجي في متصفح الإنترنت لمايكروسوفت تمكن بعض المواقع من تثبيت مكونات جديدة للنظام إما ان تكون ActiveX او dll تستخدم لتنفيذ أمر برمجي.

ثالثاً: تغرة امنيت عطيرة Heap Overflow في متصفح الانترنث لمايكروسوفت

الثغرة الأمنية في مكونات ويندوز COM Object تسمح بإنشاء صفحه إنترنت يستطيع من خلالها إنزال وتشغيل ملف تنفيذي في جهاز المستخدم

الأنظمة المصابة

Windows 2000 Server SP4, Internet Explorer 6.0 SP1 Internet Explorer 6.0 SP1 Windows XP SP2

خطورة هذه الثغرة أنه لايوجد أي تحديث أمني إلى الآن.

#### ماذا بعد

هل شركات أنظمة التشغيل لا تدرى أن هناك ثغرات فى أنظمتها بالطبع هى تعلم ذلك بل و تصرح بين الحين والآخر بأنها قضت على ثغـــرات نظامها..

ولأننا جميعاً مؤمنين بأن هناك ثغرات كثيرة تسمح لضعفاء النفوس بالتطفل على خصوصياتنا ، ونعرف تماماً مدى سهولة حصول الهاكرز على هذه البرامج . فهناك برامج هاكرز مختصـة باســـتخدام ثغـــرات مايكروسوفت والبال توك والماسنجر والبرامج التي تحتـــاج للتحـــديث وغيرها .

فبمجرد إستخدام برنامج مثل Super Scan أو غيره من البرامج وهي كثيرة وسهلة الحصول عليها مجاناً من خلال مواقع الإنترنست أو الآت البحث ، وذلك للبحث عن المنافذ المفتوحه ( Port ) في جهاز الكمبيوتر الخاص بنا. وبعدما يجد الهاكرز المنف المفتوح يستخدم البرنامج الخاص بذلك المنفذ ، وهناك طرق تستخدم من قبل كبار الهاكرز للإختراق دون الحاجة لمرامج الإختراق ودون الحاجة لمعرف المنفذ ( Port ) فإما عن طريق معرفة رقم الـ IP أو بطرق الإرسال المعشوائي ، وبالنسبة للهاكرز إن برامج الحماية من خطر الإنترنست تعتمد على بصمة الملفات فقط وأي هاكر يستطيع تغيير بصمة برنامج بحيث لا تتعرف برامج الحماية على تلك الملفات وذلك مسن خيلال برامج الهاكرز المختصة بتغيير بصمة البرامج.

والدليل إن الكثير من الأجهزة و الشبكات العالمية والبنوك تم إختراقها ولو كانت هذه البرامج ذات فعالية لتمكنت من هماية البنوك والشبكات والجامعات المختلفة وشركة الإتصالات .

### إذاً ما هو أكل

نعتبر أن هؤلاء الهاكرز والكراكرز الذين يضرون أجهزتنا ويخترقون مواقعنا ويسرقون نقودنا هم بالفعل أناس لا ضمير ولا أخلاق لهم ، لذلك لابد من أخذ الحيطة لحماية سرية المعلومات الخاصة بأجهزتنا ومواقعنا وشبكاتنا و ببرامج التداول المالية عبر الإنترنت بما فيها الأسهم والبورصات والتعاملات المالية كالحسابات البنكية وبطاقات الائتمان وغيرها .

لذلك يجب إستخدام برامج لحماية الأجهزة وحماية المواقع وحماية الشبكات كبرامج درع الفيروسات System Virus Armor للتخلص منها أو عدم دخولها وذلك طبقاً للتقنيته العلمية المستخدمه للحماية .

والفصل القادم يقدم لنا أهم برامج الحماية التي يجـب الإسـتعانه بهـا (ببعضها طبعاً وليس كلها ) . الفصل العاشر برامج أكمايت اولاً: برامج لهايت الأجهزة:

يمكنك تحديث هذه البرامج وتركيبها بجهازك مجانأ

- برنامج الحماية BitDefender 8
  - تحديث لـبرنامج PC-Cillin
    - برنامج الحماية McAfee 8
      - برنامج الحماية Panda
  - برنامج Ad-Aware SE
- برنامج eTrust EZ Anti-Virus
  - برنامج The Cleaner
- برنامج Kaspersky Anti-Virus
- تحدیث برنامج لـ Norton AntiVirus
  - برنامج Trojan Remover
  - برنامج F-Prot Antivirus
  - برنامج AVG Anti-Virus 7

وايضاً يوجد كم هائل من برامج أكدران الغاريث Firewall التي تؤمن وتحمى جهازك من التلصص والتحسس والسرقة (الكراكوز) ومن المتطفليين(الهاكوز) مثال:

- برنامج R-Firewall 1
- برنامج Outpost Firewall pro 4
  - برنامج 1 Ashampoo Firewall
- برنامج BlackICE PC protection 3.6
- برنامج Comodo personal Firewall 2.3.5.62
  - برنامج Core Force
  - برنامج Hackaer Smacker 2
    - برنامج Look'n stop 2.05
      - وأخيراً برنامج

McAfee Personal Firewall plus v.5.0.1.5

## ثانياً: برامج لإدارة كلمات السر

هناك أيضاً برامج كثيرة يمكنك تحميلها أو تحديثها من مواقع الإنترنت المختلفة ، مثال هذه البرامج :

۱. برنامج PassWord manager

برنامج يدير كلمات السر في جهازك وتخزينها

### 1st screen lock برنامج ٢.

يمكنك هذا البرنامج لعمل كلمات سو لحماية جهازك وشبكة الإنترنت.

#### ۳. برنامج Hidesfiles 1.1

هَذَا البرنامج يمكنك أن تخبيء ملفاتك بطريقة آمنة ، وهَذَهُ الطريقة لا يمكن لأحد أن يسرق معلوماتك .

## £. برنامج 1 Excel pass word recovery برنامج لكسر تشفير ملفات الإكسيل

ه. برنامج OutLook password v.9 عند فقدالها استعادة كلمة السر في برنامج out look عند فقدالها

#### ٦. برنامج IE internet security

برنامج لحماية كلمات السر المستخدمة في المتصفح browser

### ٧. برنامج KeyPass 4.2.2

برنامج يدون لك كلمات المرور الخاص بك ويحفظها ويديرها مهما كانت كثرقما .

### ٨. برنامج Face Code v2.1.4

من أهم برامج حماية جهازك ومعلوماته حيث أنه بهذا البرنامج

يمكنك تخزين صورتك به ليكون وجهك هى كلمة السر للدخول لجهازك وذلك طبعاً يستلزم وجود كاميرا.

### safe input 1.2 برنامج ٩.

إن كنت ممن تقوم بعملية الشراء والبيع عبر شبكة الإنترنت فهذا البرنامج هام جداً لك ، حيث أنه يكشف ملفات التجسس التي تدخل إلى جهازك أثناء كتابتك لكلمات السر.

١٠. وأخيراً برنامج Windows Guard
 ١١. عكنكم من هاية كلمة السر الخاصة ببرامجك وويندوز.

# ثالثاً : برامج لمكافحة التجسس

### ۱. برنامج A2freesetup

هذا البرنامج له قدرة على الإستكشاف وله القدرة على إزالة التروجان Trojan

## ٢. برنامج Advanced spyware remover. لكافحة ملفات التجسس

## ٣. برنامج Anti Trojan Elite

أسرع برنامج فى البحث عن ملفات التجسس وأحصنة طروادة Trojan والديدان Worms وهذا البرنامج يجمع بين

الحماية والتسريع والتصليح ..

#### £. برنامج Defense wall 1.65

وهو برنامج دفاعی یقاوم ملفات التجسس spy ware والتروجان Trojan

ه. برنامج Anti worm

لكشف وحذف ملفات التجسس مثل worms و Trojan

## رابعاً: برامج تشفير الملفات

ا. برنامج Dekart private desk

يجعل الملفات غير مرئية باستخدام عملية تشفيرمحمية

٢. برنامج File Buddy

يسمح هذا البرنامج بتشفير الملفات ثم فكها بسهولة

easy file and folder protector برنامج قوم بتشفير الملفات وإخفائها بشكل آمن .

٤. برنامج Folder lock

أيضاً يقوم بإخفاء الملفات برقم سرى وحمايتها من المتطفليين.

ه. برنامج Masker 7

يقوم أيضاً بعملية تشفير الملفات وإخفائها بكلمة سر

# كيفيت أكصول على برامج أكمايت مجاناً:

يمكنك الذهاب إلى مواقع التحديث المجابى أو مواقع المنتديات التى تقدم هذه التحديثات المجانية وليتم عمل هذا إتبع الخطوات الآتية :

- ١. قم بالدخول إلى آلات بحث تدعم اللغة العربية مثال
- جو جل www.google.com.eg
- أو موقع أرابو www.arabo.com
- أو موقع أرابي www.araby.com
- ٢. أكتب في خانة البحث باللغة العربية : " برامج الحماية "
- ٣. سيظهر لك مئات المواقع والمنتديات المصاحبة لها تقدم خدمة
   تحديث برامج الحماية مجاناً ومثال لهذه المواقع :
  - www.books4internet.com
    - www.absba.com •
    - www.arabsgate.com
      - www.sultan.org •
    - ومواقع كثيرة أخرى قم بإكتشافها بنفسك
- ٤. حينما تجد نفسك داخل إحدى هذه المواقع ستبدأ البحث

وغالباً ما ستجد الموضوع الذى تبحث عنه فى أول نافذة كما هو الحال إذا كان الموضوع الذى تبحث عنه داخل مواضيع المنتدى الخاص بالموقع ..

٥. معظم أصحاب المنتديات يطلبون منك أن تسجل بالمنتدى قبل الدخول لرؤية الموضوع ، قم بالتسجيل بلا خوف . فقد أصبحت المنتديات هذه الآونه من أهم الأماكن داخل شبكة الإنترنت التى منها يمكنك أخذ كم هائل من المعلومات والبرامج مجاناً.

# الفصل آکادی عشر آکمایت المتکاملت کجھازات :

اولاً : تحتاج هذه البرامج أن تكون بجهازك :

# Norton AntiVirus 2002 -1

برنامج حمايه غني عن التعريف

## 2- برنامج The Cleaner

برنامج حماية من جميع السيرفرات المسربة للمعلومات – ويفضل ترقيتة كل فترة لتحديثه للقضاء على التروجانات والفيروسات

### WinPatrol 3.2 -3

لمسح ملفات الكوكيز التي تضعها بعض المواقع في الاكسبلورر

## 4- برنامج Ad-aware v5.6

لمسح ملفات الكوكيز الموجوده ضمن الملفات والبرامج في جهازك

### 5- برنامج ZoneAlarm Pro

للحماية من الهاكوز

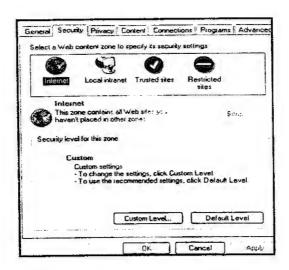
من إحتوى جهازه على هذه البرامج أعتقد أنه سيتمتع بحماية جيده ولكن

يجب القيام بتحديث البرنامج (١ و ٧ و٥) بشكل دائم. وطبعاً يمكنك إختيار برامج أخرى مشابحه لهذه البرامج ..

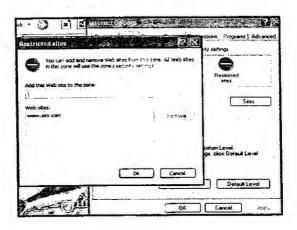
ثانياً: عدم تحميل المواقع الإباحيث من خلال جهازك: في الحقيقة أن معظم الفيروسات وملفات التجسس يستم غرسها في جهازك من خلال فتح أو تحميل المواقع الإباحية عن طريق جهازك، لذلك يجب وضع برامج أو طرق لمنع تتزيل هذه المواقع إلى جهازك، وهناك طرق كثيرة لمنع هذه المواقع لهائياً أن تدخل جهازك:

# الطريقة الأولى : باستعدام أوامر ويندوز

- إذهب إلى Tools من خلال المتصفح إنترنت إكسبلورر
  - إختر internet options
    - ستحص على نافذة
  - إضغط على security كما يلي:



- •قم بالضغط على Restricted sites
- قم بالضغط على كلمة sites لتحصل على نافذة كما يلى:



 ف خانة add this sites to the zone ضع كل المواقع الإباحية التي يشبه بما ثم إضغط OK كما يلى :

You can add and remove Web in this zone will use the zone's	
dd this Web site to the zone:	
www.xxx.com	<u>A</u> dd
éeb sites:	
www.adult.com	Bemove
www.hot.com www.porn.com	
www.sex.com	
www.xxxx.com	į

# الطريقة الثانية : باستخدام الآت البحث والدلائل

أحياناً ونحن نبحث داخل الشبكة تأتى إلينا إعلانات مخلة أو صور خليعة لكى نتلاشى كل هذا بل ولكى نمنع تماماً المواقع الإباحية من آلات البحث والدلائل ، يمكننا تغيير بعض خصائص آلة البحث لكى تمنى تمنى أى موقع إباحى حتى ولو حاولت بنفسك كتابة أى كلمة إباحية فلن يظهر أبداً هذا الموقع وهذا طبعاً يقينا ويقى أبنائنا من تلصص الأعداء الذين يريدون كسر عزائم أمتنا العربية وتسمى هذه العملية بعملية الفلترة Filtration ومعظم الآت البحث و الدلائل تملك

ضمن خصائصها هذه العملية التي ترشح أى موقع إباحي وعدم دخوله داخل متصفحاتنا . . .

و قد وفقنى الله سبحانه وتعالى فى جمع بعض هذه الآلات وكيفية تغيير وظائفها وخصائصها لنكون آمنين ونحن نعمل داخل الشبكة ومنها .

1- Yahoo: Set the Safe Search Filter option via page. Search Preferences the

بالدخول إلى موقع ياهو – قم بتسجيل الدخول – قم بالذهاب إلى preferences وف خانة safesearch قم بالضغط على كلمة off إلى كلمة off إلى كلمة off

YAHOC	SEARCH	Sign In - Yahoo! - Search Hom	e - Hel
Search Prefere	ences (changes apply to all of Yaho	ool Search)	
o change your cum sign in to save your	ent preferences, click Edit for that grou Search Preferences to your Yahoo! ID	p of settings. All changes wis be saved to this computer or you Click Finished to return to Yahoo! Search.	can
SaleSearch			shed
spie 2 earen	Restrict adult-oriented content from search results		Edit
	SafeSearch filter:	Fitte: our adult video and image search results only	
	SafeSearch lock.	Off	
anguages	Only search results to your selected impringes		Edit
	Selected Languages	IIA	F-315

إذهب إلى search ثم قم بالبحث عن أى كلمة إباحية أو حتى موقع إباحي لم تجد له أثر ، الآن أنت وأبنائك في آمان .

2-Google: See the <u>SafeSearch</u> help page for instructions on setting up filtering on a permanent or as-needed basis.

بنفس طريقة ياهو قم بتغير الخصائص

- 3- AOL Search: Doesn't appear to offer a filter, but enabling Parental Controls might have an impact on web search matches.
- 4- Ask Jeeves: Use options for <u>Content Filtering</u> on the Your Settings page or try Ask Jeeves For Kids, listed <u>above</u>.
  - 5- AltaVista: Use the <u>Family Filter Setup</u> page. بنفس الطريقة إذهب إلى هذه الخاصية وقم بتغييرها
  - 6- HotBot: Use the Block Offensive Content section of the <u>Filter Preferences</u> page. Note that you may need to set this again if you change from using the default "HotBot" search engine that's offered.
    - 7- LookSmart: LookSmart has never accepted

adult content for listing within its directory results. However, obscure queries might bring these up in the crawler-based results that are sometimes provided.

- 8- Lycos: Use the Adult Filter section of the Advanced Search Filters page.
- 9- MSN Search: Use the Safe Search Filter on the <u>Settings</u> page.
  - 10 All The Web: Use the <u>Basic Settings</u> page to enable the Offensive Content Filter option. The only works for searches in English.

# الطريقة الثالثة : برامج منع المواقع الإباحية Filtering and Blocking Software

أما هذه الطريقة فهي برامج تعمل من داخل الويب نفسه وليس فقط نتائج البحث .

وهناك برامج كثيرة تقوم بهذه المهمة ومن ضمن هذه البرامج ما يلي :

# 1- Cyber Patrol

### http://www.cyberpatrol.com/

The program can filter web pages, newsgroups, chat rooms and other internet resources, and can be used to limit online time, create user logs and so on.

## 2- Net Nanny

### http://www.netnanny.com/

Looksmart acquired Net Nanny in April 2004 and added porn-free web search to the product shortly thereafter. The product provides a wide variety of parental controls, including blocking content based on content, URL, or ratings. In addition to blocking web pages, the program allows selective blocking of access to chat, instant messaging, internet games and newsgroups. The program can also be configured to prevent illegal downloading of copyrighted or obscene material.

### 3- Web Blocker

### www.web-blocker.com

برنامج جميل جداً لعدم فتح المواقع الإباحية وإليك الشرح بالتفصيل:

قم بتزیل و تثبیت برنامج weblocker http://www.web-blocker.com

من هذا الرابط . هذا البرنامج يقوم بمنع الدخول على المواقع الإباحية تمائيا . وهو برنامج رائع حقاً وخفيف ولا يقوم بالتأثير نمائيا على سرعة الإتصال . ويحتاج هذا البرنامج بعد تنزيله أن تكتب له كلمة سر .

وسؤال سرى .

# Password and secret question

لأنه من غير أحدهما لا يستطيع أحد أن يزيل البرنامج من على الجهاز المثبت عليه. وإذا حدث وحاول أحد أن يمسح ملفات البرنامج فإن البرنامج يمنع الدخول على الشبكة فمائيا ، إلى أن يقوم بإعادة تثبيت البرنامج من جديد .لكن يتبادر سؤال ، طالما أنا الذى سأضع كلمة السر هذه فربما راودنى الشيطان ونفسى الأمارة بالسوء إلى إزالة البرنامج فى أى وقت ومعاودة المعصية مرة أخرى ؟ نقول بأنك لابد أن

تضع كلمة سر بحيث تنساها أنت نفسك ، وهذا بطريقة سهلة جداً

١ إفتح ملف وورد أو أى بونامج كتابة

٢ أغمض عينيك وأضغط على لوحة المفاتيح عشوائياً لمدة دقيقة مثلاً .

سينتج عن ذلك سطر طويل من الحروف الإنجليزية العشوائية .

٣ أختر بالفارة من وسط هذا السطر أى جزء عشاوئيا " تقريبا ١٥
 حرف مثلاً أو أقل أو أكثر قليلا

٤ قم بنسخ هذا الجزء ، ثم هناك في البرنامج في الجزء المخصص
 لإدخال كلمة السر ( يطلب البرنامج إدخالها في مكانين ) ألصق ما
 نسخته

أنقر بالزر الأيمن للفأرة على المكان المخصص وأختر

paste أو أضغط paste

وفى مكان إدخال السؤال السرى أكتب أى شىء ، وفى مكان إجابة السؤال السرى يمكن أن تنسخ وتلصق جزء آخر من السطر الذى كتته .

٥ أمسح السطر العشوائي الذي كتبته .

وبمذا تكون المهمة قد تمت بنجاح الحمد لله وأغلقت عن نفسك باب واسع للشيطان.

### References

### **English refernces**

- Ross J. Anderson: <u>Security Engineering: A Guide to</u>
   <u>Building Dependable Distributed Systems</u>, <u>ISBN 0-471-38922-6</u>
- Bruce Schneier: Secrets & Lies: Digital Security in a Networked World, ISBN 0-471-25311-1
- Robert C. Seacord: Secure Coding in C and C++.
   Addison Wesley, September, 2005. ISBN 0-321-33572-4
- Paul A. Karger, Roger R. Schell: Thirty Years Later: Lessons from the Multics Security Evaluation, IBM white paper.
- Clifford Stoll: Cuckoo's Egg: Tracking a Spy Through the Maze of Computer Espionage, Pocket Books, ISBN 0-7434-1146-3
- Stephen Haag, Maeve Cummings, Donald McCubbrey, Alain Pinsonneault, Richard Donovan: Management Information Systems for the information age, ISBN 0-07-091120-7
- Peter G. Neumann: Principled Assuredly Trustworthy Composable Architectures 2004
- E. Stewart Lee: Essays about Computer Security Cambridge, 1999

Internet websites Search engines Arabic books Magazines

# إصدارات المركز العلمي لتبسيط العلوم

جنيه	إسم الكتاب	P
۱۵	موسوعة التجارة الإليكترونية (١ )البيع والشواء عبر مواقع المزادات	1
715	موسوعة التجارة الإليكترونية (٢) كيف تصمم موقع ناجح	۲
715	موسوعة التجارة الإليكترونية ( ٣ ) التصدير والإستيراد	٣
715	موسوعة التجارة الإليكترونية ( ٤ ) التسويق باستخدام البريد الإليكتروين	ź
٠١٠	موسوعة النجارة الإليكترونية ( ٥ ) كيف تبيع المنتجات العربية والإسلامية	٥
٠١٦	موسوعة النجارة الإليكترونية (٦) عملية الـ Drop shipping	٦
٨ج	موسوعة التجارة الإلكترونية ( ٧ ) التسويق باستخدام الآت البحث	٧
۹ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٨ ) البرامج المشاركة	٨
٠١٠	موسوعة التجارة الإليكترونية ( ٩ )طرق الدفع عبر الإنترنت	٩
715	موسوعة التجارة الإليكترونية ( ١٠ ) تعلم اللغة الإنجليزية التجارية	١.
٠١٠	موسوعة التجارة الإليكترونية ( ١١) خدمة العملاء عبر الإنتونت	11
۱۰ج	موسوعة التجارة الإليكترونية ( ١٢ ) أمن المعلومات	17
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع ( ١ ) كيف تبيع e-book	14
ەج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٢) التعليم عن بعد	18
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٣) عمل أرباح بواسطة Google	10
٥ج	Pay per click PPC (٤) موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع	17
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٥) Pay per register	17
٥ج	موسوعة النجارة الإليكترونية مشروع (٦) بيع الكتب عبر الإنترنت	۱۸
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٧) بيع منتجات الغير عبر موقعك	19
٥٦	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٨) إستيراد المنتجات بأقل الأسعار	٧.

11	موسوعة النجارة الإليكترونية مشروع (٩) تصدير المنتجات العربية	٥ج
* *	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (١٠) كيف تسوق موقعك	٥ج
22	Jobs online وكنابة السيرة الذاتية	٠١٠
Y £	البحث داخل شبكة الإنترنت	٠١٠
40	دليل المواقع التجارية	٠١٠
77	دليل المواقع الصحية	٠١٠
**	دليل المواقع العلمية	١٤ ج
44	2006 online sellers	٠١٠
44	كيف تصبح مبدعاً ( جديد ٠٠٠% )	ج ٩
۲.	كيف تصبح مسوقاً ناجعاً (جديد ١٠٠ %)	٦٩
41	كيف تصبح خبيراً في صيانة الموبايل (جديد ١٠٠ %)	٩ج
**	كيف تصبح خبيراً في الأسهم والبورصة (جديد ١٠٠ %)	۶۹
٣٣	سلسلة مقارنات (۱) عمرو و عمرو	٥ع
44	سلسلة مقارنات (۲) أكاديمي و أكاديمي ( وأعداد كثيرة أخرى)	٥٦
40	Html والويب	٥٦
*1	Front page والويب	٥٦
۳۷	مايكروسوفت أوفيس والويب	٥ج
۳۸	فوتوشوب والويب	٥٦
44	موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم 1 مقدمة في الحاسب الآلي	٧ج
٤.	موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٢ ويتدوز windows	715
٤١	موسوعة أسرار الكمبيوتو والإنتونت رقم ٣ معالجة الكلمات وورد Word	٠١٠
£Y	موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم £ إكسيل Excel	٠١٦
٤٣	موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٥ باور بوينت power point	٠١٠
££	موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٦ أكسيس Access	٠١٠

٤ مود	الكمبيوتر والإنترنت رقم (٧) إنترنت إكسبلورر ٧	20
3 14:	£ ^ \	٤٦
٤ ثور	٧ ع	٤٧
٤ دليز	ی الإنتونت ۷ج	٤٨
ع تعلم	ليزية من البداية إلى الإحتراف	19
ه کن	شبكة الإنتونت ٥ ج	٥.
ه کن	ليكة الإنترنت هج	01
ه کیف	الإنترنت لتقول للعالم من هو محمد رصلي الله عليه وسلم) هج	01
ء وافلا	e*	01
ء العد	أثره في الدعوة الإسلامية مج	0 5
ء موس	العظام والكسور والعمود الفقرى	0.0
ء ميد	مح ل	0
ه شنط	وع	01
ء رحا	٥٦	0/
ء کوم	نت مج	0
٠ موس	شتری ؟	٦.

# برجاء زيارة موقعنا للحصول على العروض وأكتصومات أكاصت www.books4internet.com

# دورات التجارة الإليكترونيت \_ البيع والشراء عبر شبكت الإنترنت ا ـ دورة التاهيل للعمل بالتجارة الإليكترونيت

## Word XP •

- طريقة البحث داخل الشبكة و عمل بريد إليكتروني وماسنجر
  - اللغة الإنجليزية التجارية للعمل بما عبر الإنترنت
- i. كيفية كتابة رسالة بريد إليكترون e-mail باللغة الإنجليزية
  - ii. كيفية كتابة محتوى موقع website باللغة الإنجليزية
  - iii. مصطلحات التجارة الإليكترونية والإستيراد والتصدير
    - iv. مشروع التخوج

### ٦- دورات التجارة الإليكترونيت

### 1- Idwigs 14eb

- ما هي التجارة الإليكترونية وما هي أنواعها وفوالدها
  - البيع عبر مواقع المزادات والمخازن الإليكترونية
- وسائل الدفع المختلفة وأهمها الدفع أون لاين payment online

### ۲- المستوى الثاني

- تصميم موقع ببرنامج فرونت بيدج ثم نشره داخل الشبكة
- عمل برامج مشاركة Affiliate programs والربح الوفير من خلال هذه البرامج
  - الحصول على إعلانات ووضعها بموقعك لعمل أرباح كثيرة
    - كيفية الحصول على منتجات لبيعها بموقعك
  - كيف تسوق موقعك لجذب الزبائن وجلب زوار كثيرة لموقعك

#### ٣- المستوى الثالث

- الإستيراد والتصدير باستخدام شبكة الإنترنت
  - كيفية إنشاء شركة إستيراد وتصدير

- إجراءات التصدير والإستيراد والمستندات اللازمة (الشوكة-البنك-الجمارك)
  - طرق الشحن ووسائل الدفع والتخليص الجمركي
- طرق الحصول على منتجات وأهم المواقع المستخدمة للتصدير والإستيراد

### Σ۔ المستوی الرابع

- إسترتيجيات التسويق
- التسويق بواسطة البريد الإليكتروين
- التسويق بواسطة آلات البحث والدلائل
- التسويق بواسطة مواقع إنترنت خاصة بالتجارة الدولية
- التسويق بواسطة المنتديات والقوائم البريدية وبرامج الشات messenger و الرسائل القصيرة عبر الانترنت sms

### ٣- دورات مكملت للتجارة الإليكترونيث

- . Photoshop فونوشون ١٠
- كيفية تصميم بانر banner ولوجو وصور المنتجات ببرنامج فوتوشوب
  - كيفية تصميم موقع بواسطة برنامج فوتوشوب Photoshop
  - كيفية تصميم موقع بواسطة برنامج باور بوينت power point
- control بواسطة Forum بوقعك وإدارة عمله بواسطة panel
  - كيفية عمل القواتم البريديث mailing list

# للسؤال عن اسعار هذه الدورات وأكجز برجاء مراسلتنا E-mail: scss2004@yahoo.com scss@books4internet.com

# تنبيت هام:

قبل أن تشترى أى كتاب من كتب موسوعة التجارة الإليكترونية تأكد من أن المؤلف هو خالد محمد خالد وذلك لأنه للأسف لوحظ فى الآونة الأخيرة أن أحد دور النشر المعروفة قد سرقت أبواب كاملة من الموسوعه ووضعتها فى كتاب تحت إسم التجارة الإليكترونية ويتم بيعها الآن بالأسواق.وللأسف هذا الكتاب تم نقله بإسلوب غير مفهوم وغير منسق لأنه تم إعداده بمعرفة شخص ليس له علاقة بالتجارة الإليكترونية سوى جنى المال فقط.

# المعتويات

پههند	٦
المقدمت	
حينما أصبحت ضحية الهاكرز كتبت هذه الكتاب	٧
الفصل الأول	
مصطلحات أمن المعلومات والمواقع والحاسبات	17
الفصل الثاني	
أمن المعلومات	٣٩
الفصل الثالث	
الهاكوز والكواكوز	٤٧
الفصل الرابع	
أنواع الهجوم والإختراق	01

00

49

### الفصل أكنامس

التخلص من الفيروسات وملفات التجسس

## الفصل السادس

الحفاظ على البريد الإليكتروين من الإختراق

## الفصل السابع

المين الدفع الإليكتروني
المرت الدفع الإليكتروني
المرت كول S-HTTP
المرت كول SSL بروتوكول SSL بروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET)
المرت عملية الشراء وفقاً لبروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET)

## الفصل الثامن

طرق أمن المعلومات والحفاظ على البيانات

19

# الفصل التاسع

الثغرات

-	لعاش	19	نص	ग्र
	مماية	<b>L</b> 1	أمج	برا

1.1

# الفصل أكادى عشر

1 • 1	الحماية المتكاملة لجهازك
1 • ٨	أولاً: البرامج التي يجب أن تكون بجهازك
1 . 9	ثانياً : عدم تحميل المواقع الإباحية من خلال جهازك
114	المراجع
119	إصدارات المركز
	• .

140

144

145

المحتويات

دورات تدريبية



(المركز (العلمي التبعيط (العلو) ۲۳ مين رفعت، ميدي بثر، إسكندرية

تليغوي : ٢٩٨٤٢٨ - فأكنى : ٢٩٨٤٢٨ -

**International: 0106367467** 

www.books4internet.com

scss@books4internet.com